S-ES-B

HARVARD UNIVERSITY

VE RI TAS

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

80,165

Bought

March 2, 1943

Feb. 11/95

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE

DES

SCIENCES NATURELLES

DE BÉZIERS.

COMPTE-RENDU DES SÉANCES

(EXTRAIT DES PROCÈS-VERBAUX)

VIIme VOLUME. — (1882-1883-1884)

BÉZIERS
IMPRIMERIE DU COMMERCE — P. RIVIÈRE
AZAIS & CORDES S^rs
5, RUE DE LA CITADELLE, 5

MDCCCLXXXVI

S/5-7

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE DES SCIENCES NATURELLES

DE BÉZIERS

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE

DES

SCIENCES NATURELLES

DE BÉZIERS.

COMPTE-RENDU DES SÉANCES

(EXTRAIT DES PROCÈS-VERBAUX)

VIIme VOLUME. — (1882-1883-1884)

BÉZIERS

IMPRIMERIE DU COMMERCE DE P. RIVIÈRE

AZAÏS ET CORDES, SUCC^rs

5, Rue de la Citadelle, 5

MDCCCLXXXVI

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE

DES

SCIENCES NATURELLES DE BÉZIERS

COMPTE-RENDU DES SÉANCES

(EXTRAIT DES PROCÈS-VERBAUX)

Séance du 4 Janvier 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes.
Bulletin de la Société belge de Microscopie.
Revue de Laryngologie.
Revue anti-phylloxerique.

M. Cannat fait une conférence sur les problèmes que soulèvent les théories nouvelles en histoire naturelle.

Séance du 11 janvier 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Bulletin de la Société Borda à Dax.
Revue Savoisienne.

M. Gaudion fait une conférence sur l'élevage des poissons et sur les travaux les plus importants qui ont été faits en pisciculture.

Séance du 18 janvier 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Revista de la Societade de instrucoao do Porto.
Messager agricole du Midi.
Le Naturaliste.
Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
Mémoires de l'Académie nationale de Caen.
Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.
Atti della Accademia dei Lyncei Roma.
Bulletin de la Société de pharmacie de Bordeaux.

M. Cannat fait une conférence sur le calcaire.

Séance du 1er février 1882

Présidence de M. Louis Bonnet, assesseur

Admission de M. Hérisson, présenté à la dernière séance par MM. Granaud et Rulland.

Sont offerts à la Société :

Une collection de coquilles d'eau douce. — Dons de MM. Biche et Triadou.

Un lot de coléoptères indigènes. — Don de MM. Martrès et Boyer.

Publications reçues :

Anales de la Societad cientifica argentina.
Le Naturaliste.
Atti della Societa Toscana di Scienzia naturali.
Bulletin de la Société zoologique de France.

M. Capdeville fait une relation de son voyage à Malte.

Séance du 8 Février 1882

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Sont offerts à la Société :

1° Une dent fossile de Rhinocéros trouvée à Servian. — Don de M. Giret.

2° Un lot d'Hippurites de l'Aude. — Don de M. Cannat.

Publications reçues :

Bulletin de la Société de Pharmacie du Sud-Ouest.
Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou.
Revista da Societade de instruccao do Porto.
Revue savoisienne.

M. Capdeville raconte un voyage dans l'Orient (Arabie et Palestine) en donnant des indications sur la flore spéciale à cette région.

Séance du 15 Février 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Compte-rendu des séances de la Société botanique de Belgique.
Bulletin de la Société de Pharmacie de Bordeaux.
Le Messager agricole du Midi.
Revue des travaux scientifiques.
Atti della R. Academia dei Lyncei.
Bulletin de la Société centrale d'horticulture de Nancy.
Anales de la Societad cientifica argentina.

M. Martrès parle des meilleures méthodes employées dans ces derniers temps pour le percement des tunnels et des travaux les plus importants que l'on a entrepris dans ce genre.

Séance du 1er Mars 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. Léon Gély présenté par MM. Gaudion et Cannat.

Publications reçues :

Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Bulletin de la Société des études du Lot.
Bulletin de la Société botanique de Belgique.

M. Cannat explique l'action des soulèvements volcaniques sur les environs d'Agde et prépare ainsi l'excursion du jeudi 2 mars. Il présente des échantillons divers de basalte avec les minéraux satellites de cette roche.

Séance du 8 Mars 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° Un lot d'ammonites avec divers autres fossiles des marnes supraliasiques de Tournemire (Aveyron). — Don de M. Puech.

2° Un lot de fossiles de Rennes-les-Bains (terrain cretacé). — Don de M. Frédéric Donnadieu.

Publications reçues :

Revue mensuelle de Laryngologie.
Bulletin de la Société d'agriculture de commerce et d'industrie du Var.
Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique.
Atti della R. accademia dei Lyncei.

M. Gaudion fait une conférence sur les mœurs des fourmis.

Séance du 15 Mars 1882

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Publications reçues :

Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes.
Bulletin de la Société de pharmacie de Bordeaux.
Bulletin de la Société linnéenne du Nord de la France.
Revista da Societade de instruccao do Porto.

M. Granaud communique à la Société les observations qu'il a faites en fouillant les grottes de la vallée supérieure de l'Hérault. Il présente divers spécimens des objets récoltés.

Séance du 22 mars 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° Une collection de silex et de racloirs provenant de diverses grottes de la Dordogne.

2° Sables fossilifères des environs de Bordeaux. — Don de M. Paysant, sous-préfet.

Publications reçues :

Atti della R. academia dei Lyncei.
Anales delle Societade cientifica argentina.

M. Paul Capdeville entretient la Société de son récent voyage à Tunis et dans le nord de l'Afrique.

Séance du 29 Mars 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Revue bryologique.
Bulletin de la Société des sciences, lettres et arts de Pau.

Revue agricole du Gers.

Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault.

Bulletin de l'Académie d'Hippone.

Bulletin de la Société Nivernoise.

Bulletin de la Société polymatique du Morbihan.

Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden gesellschaft in Aarau.

M. Gaudion fait le compte-rendu de l'excursion du dimanche 26 Mars à l'étang de Thau.

Séance du 5 Avril 1882

Présidence de M. L. Bonnet, assesseur

Sont offerts à la Société :

1° Un lot de muscinées.

2° Fossiles des marnes supraliasiques de l'Aveyron. — Don de M. Coste.

Publications reçues :

Revue savoisienne.

Revue de laryngologie.

Bulletin du Comice agricole de l'arrondissement de Béziers.

Mémoires de la Société des sciences naturelles de Saône-et-Loire.

Atti della Societa toscana di scienza naturali.

La Société prépare et adopte pour l'année courante la liste suivante d'excursions.

16 avril, Vailhan. — 30 avril, Fontfroide. — 14 mai, Nissan. — 28 mai, Lamalou. — 11 juin, Tournemire.

Séance du 12 avril 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° Divers blocs de calcaire fossilifère tertiaire provenant du bassin du Rhône. — Don de M. Martrès.

2° Un lot d'annélides de l'étang de Thau.— Don de MM. Hérail et Cannat.

Publications reçues :

Bulletin de la Société Borda à Dax.
Bulletin de la Société d'agriculture de la Haute-Saône.
Messager agricole du Midi.
Le Naturaliste.
Revista da Societade de instruccao do Porto.

M. Martrès distribue à MM. les sociétaires une carte géologique détaillée de la région Roujan-Neffiès, qu'il a bien voulu faire tirer à l'intention des excursionnistes. Il prépare au point de vue géologique l'excursion qui doit avoir lieu le dimanche 16 avril.

Séance du 19 Avril 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° Un crâne et une colonne vertébrale de squale. — Don de M. Tarniquet.

2° Un lot de fossiles du tertiaire lacustre. — Don de M. Cannat.

3° Un lot de fossiles siluriens et dévoniens, récoltés à l'excursion. de Roujan-Vailhan. — Don de MM. Boyer, Martrès, Porçon.

Publications reçues :

Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou.
Atti della R. academia dei Lyncei.
Mémoires de l'Académie des sciences, agriculture et lettres d'Aix.

Séance publique de l'Académie des sciences, agriculture, arts et belles lettres d'Aix.

M. Cannat fait le compte-rendu géologique de l'excursion de Roujan-Vailhan.

EXCURSION DU 14 AVRIL 1882 A ROUJAN-VAILHAN

PAR M. P. CANNAT

MESSIEURS,

Dans la liste de nos excursions d'été et en tête, vous avez inscrit une promenade géologique dans le terrain de Roujan-Vailhan. Si chacune de nos excursions présente des avantages particuliers, si les aspects divers des lieux parcourus, si les agréments d'un panorama varié marquent chacune de nos expéditions vous conviendrez avec moi que celle de Roujan-Vailhan a son mérite à bien des égards et je dirai même son charme.

A Agde, vous avez vu ces grandes masses éruptives, ces mamelons coniques disposés en forme de cirque avec les cendres volcaniques à la base, projetées d'abord par le volcan, stratifiées ensuite par l'action sédimentaire des grands courants d'eau douce de l'époque quaternaire.

A Liausson, vous avez admiré ces blocs si bizarres semblables à des fantômes, à des lustres, à des colonnades, à des pyramides; vous avez été frappés de cet aspect fantastique de la dolomie que notre regretté collègue, M. Paul Chalon, vous a dépeints avec son talent si brillant.

A Béziers, à Vendres, à Sérignan, vous ne voyez que les couches horizontales qui forment toutes nos plaines du littoral avec leur vaste étendue bornée par la mer ou les étangs ; ce sont des dépôts d'alluvion ou des restes de la vaste mer tertiaire.

A Agde, le basalte ; à Liausson, la dolomie; à Béziers, le calcaire. Ces différences dans la composition et la structuredes couches ne manquent pas de réagir sur l'ensemble d'une région de manière à imprimer à chaque site un cachet particulier dépendant en quelque sorte et de la roche qui y domine et des phénomènes divers auxquels est due sa formation.

Si l'on avait besoin de démontrer la proposition que j'avance ici en attribuant à la composition et à l'origine des couches une influence sur la configuration du sol et la beauté du paysage, il suffirait de se rendre avec nous à la gare de Roujan-Neffiès où les excursionnistes s'étaient donné rendez-vous.

Tournez-vous dans la direction du sud et votre vue s'étend au loin sur une large plaine peu accidentée, surface unie jusqu'à la mer qui en semble la continuation; l'horizon est uni et sans limite.

Au nord, plus d'horizon ; ce sont les flancs escarpés et dénudés des chaînes de montagnes que vous avez devant vous, il faut se disposer à en gravir tout de suite les pentes ; vous vous trouvez au point de contact entre la région montagneuse et le pays de plaines.

Et pour que la situation topographique soit d'accord avec les données géologiques, des polypiers du genre *astrea* rappelant des ruches d'abeilles, viennent ici, comme plus loin, à Autignac ou à Sant-Félix de Lodez, nous indiquer la plage de la mer tertiaire.

Notre président nous a devancés; il est à la gare avec

nos deux guides en botanique et en géologie, MM. Biche et Triadou de Pézenas, familiarisés depuis longtemps avec les faunes fossiles que nous allions rencontrer.

Avant d'aborder l'ascension des différents pics, nous sommes amenés par M. Triadou auprès de la fontaine de Saint-Majan, source minérale, propriété de notre collègue Albert Fabre.

Le lit de la Peyne est ici creusé dans un affleurement très-restreint de *marnes irrisées*. Quelques amas dispersés en tous sens de gypse fibreux indiquent cet horizon ; ils ont été exploités en plus d'un endroit; bien des tènements du voisinage portent le nom de gyssières.

Nous avons quitté le *tertiaire* et nous venons de voir le *trias* ; donc, nous descendons l'échelle des terrains et nous ne tardons pas à trouver le conglomérat rouge *permien* et les schistes ardoisiers caractéristiques.

Traversons la Peyne et engageons-nous dans la route de Roque-Maillère. Nous sommes arrêtés tout d'abord par des plaques gréseuses portant des empreintes régulières mais bizarres, un point central entouré de nombreux rayons ; sont-ce des empreintes d'*algues, de fucus ?* La régularité et la dimension des rayons feraient plutôt supposer une cristallisation dont les rayons sont dus à un retrait de la substance. Il suffit pour le moment de signaler la chose, les observations ultérieures nous fixeront probablement là-dessus.

Nous voici dans le ravin aux prises avec des gâteaux de calcaire silurien à *Orthoceras,* les coups de marteau pleuvent dru comme grêle et avec quelle ardeur ! Aussi les tranches sont vivement séparées, les tronçons interrogés et fouillés; bien des fossiles cantonnés dans des gâteaux des plus solides ont été détachés : vous en avez les échantillons sous les yeux.

Voici le sommet du pic de Roque-Maillère avec le calcaire blanc carbonifère dans lequel nous devons trouver quelques fossiles; M. Porçon trouve un *productus* et M. Martrès quelques encrines.

Ici, la grand halte fut nécessaire; il fallait bien, du reste, faire de la place dans nos sacs pour loger nos récoltes. On consomma avec la gaîté qui est de tradition dans toutes nos excursions les vivres que chacun avait apportés ; le repas terminé on monta bravement sur la berge du ruisseau de Ribouyrel et après avoir enjambé trois ou quatre monticules on arriva à la colline de Lamanteresse, habitat des *goniatites*.

Ces *goniatites,* céphalopodes du groupe des ammonitidées sont caractéristiques du dévonien de Vailhan. Elles sont enfermées dans une roche friable ferrugineuse très-fortement colorée en rouge, les pluies font déliter la roche et il est assez facile de trouver des *goniatites* éparses sur le sol accompagnées de boules de pyrites de fer très-abondantes.

Dans le même champ d'oliviers, station de *goniatites,* on trouve de petits gâteaux de calcaire noir à *Orthoceras* différent de celui de Roque-Maillère sous plusieurs rapports.

Ceux de Roque-Maillère atteignent de grandes dimensions, on y rencontre des *orthoceras* de grande taille, des empreintes de *graphtolites,* peu ou point de coquilles bivalves; ceux de Lamanteresse sont de moitié plus petits, les *orthoceras* sont grêles et de petite taille ; les coquilles bivalves (*avicula* ou *cardiola*) sont en si grande abondance que la roche en est pétrie.

Pressés par l'heure, nous ne pûmes faire une halte sur le petit Glauzy remarquable par ses fossiles siluriens détachés (*spirifer*, *orthis*, *atrypa*); nous pûmes les

constater au grand Glauzy qui se trouve sur la route; mais là ces mêmes fossiles sont empâtés dans la roche, mal conservés, peu déterminables.

Avec M. Martrès, notre zélé collègue, nous nous proposons, guidés par MM. Biche et Triadou, d'aller visiter cette zone si fossilifère pour y faire, à l'intention de la Société une provision de spécimens qu'on ne trouve pas communément; car vous n'ignorez pas que ce terrain silurien de Roujan-Vailhan est un affleurement presque unique en France. En Bretagne et dans les Ardennes se trouvent quelques autres affleurements mais dans des conditions qui ne sont pas identiques.

Il est probable qu'une collection abondante des fossiles de ces stations à nous connues seraient une grande richesse pour les échanges que l'on peut avoir à faire avec des musées ou des naturalistes.

Je terminerai, Messieurs, en exprimant le désir de voir les excursionnistes plus nombreux et nos séances plus suivies; votre bureau fait tous ses efforts pour vous rendre les plus agréables possible les quelques heures que vous voudrez bien accorder à ces excursions de l'année qui doivent prendre de jour en jour une plus grande extension.

Séance du 26 Avril 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Bulletin de la Société des études du Lot.
Bulletin de la Société des sciences climatologiques d'Alger.
Société botanique de Lyon.
Horae Societatis entomologicae Rossicae.

M. Cannat fait une conférence sur les exploitations du gypse dans nos régions.

Séance du 3 mai 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° Des blocs de grès à *exogyre* de Fontfroide.

2° Rhynchonelles et Terebratules du même horizon. — Don de MM. Cannat et Firmin.

3° Tropidonotus natrix. — Don de M. René Boyer.

Publications reçues :

Bulletin de la Société zoologique de France.

Revue agricole du Gers.

Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique.

Revue savoisienne.

Revue de Laryngologie.

Bulletin de la Société des Sciences et arts agricoles et horticoles du Havre.

Mémoires de la Société scientifique et littéraire d'Alais.

M. Rennesson donne lecture du rapport de l'excursion à l'abbaye de Fontfroide.

VISITE A L'ABBAYE DE FONTFROIDE

Par M. André RENNESSON

Le touriste qui, partant de Narbonne se rend à Toulouse par la route nationale, se détourne de son chemin à environ 12 kilomètres du lieu de départ ; il veut visiter l'antique et célèbre abbaye de Fontfroide.

De la route il n'a pas aperçu Fontfroide qui est encaissée au fond d'une vallée pierreuse ; mais la gigan-

tesque croix de fonte que les religieux ont plantée sur la colline, lui a servi de phare et indiqué la direction du couvent. — Le chemin qu'il prend alors est raboteux, étroit, accidenté, et ce n'est qu'à grand peine que peut y circuler une voiture à 3 chevaux, comme celle qui portait les excursionnistes de Béziers. Enfin, après force contours, nous traversons la rivière qui inonda l'abbaye en 1876, et nous arrivons.

L'entrée de Fontfroide est solennelle et rappelle vaguement celle du palais de Versailles ; la porte principale est surmontée d'armoiries sur lesquelles nos aïeux ont pu lire la date de fondation.

Le couvent renferme de spacieuses cours, des remises, des écuries, et une infinité de locaux dont l'étude ne peut nous intéresser. Ce qu'il importe de visiter et de bien visiter, c'est la chapelle et le cloître. La chapelle a cet air de majesté qui distingue les chapelles des couvents. La voûte en est élevée et sonore, les murailles blanches et sans ornements ; ça et là des croix en bois fixées à de larges pilliers. Au fond et sur le maître-autel, une belle statue de la Sainte-Vierge, toujours en bois, mais aussi expressive que simple.

La chapelle n'a jamais entendu le son des orgues. L'écho du sanctuaire ne répète jamais que les chants graves des moines, chants humains, les seuls que la divinité comprenne.

Une porte latérale conduit de la chapelle au cloître. Ce cloître est un des plus remarquables du Midi. C'est un carré de 70 mètres de côté seulement ; mais cette petitesse même fait ressortir l'élégance des formes. Les colonnes sont légères et finement sculptées. La salle du chapître donne sur le cloître. En face la porte, s'élève un fauteuil en bois, sorte de trône où siège le prieur, et de-

vant lequel défilent, à telle heure de la nuit, les religieux en robe blanche.

Au premier sont les cellules.

Le couvent date de 1098 ; il fut un centre de catholicisme, le lieu de départ de plusieurs croisades contre les hérétiques et les protestants, et le témoin de bien des horreurs du moyen-âge.

Les religieux qui l'habitent aujourd'hui relèvent de l'abbaye de Citeaux ; ils sont astreints à une dure discipline et à un silence éternel. Mais l'austérité de cette vie n'enlève rien aux religieux de leur sérénité, et, quoique retirés du monde, ils sont pour les humains pleins de courtoisie et de cordialité.

Nous avons en effet reçu l'accueil le plus empressé. Un des nôtres, M. G. Baquier, avait obtenu du prieur l'autorisation de prendre des vues du couvent ; mais le temps s'est montré revèche et sombre.

Il nous restera les croquis de notre trésorier, M. Lagarde. Et ce sera quelque chose ; car ils sont exacts en même temps que gracieux.

MM. Cannat et Firmin, voulant mêler l'utile à l'agréable, avaient opéré diverses fugues... à la recherche des merveilles naturelles. Ils ont rapporté avec fierté : les

Cistus monspeliensis.
Cistus albidus.
Cistus crispus.
Cistus albido-crispus.
Cistus crispo-albidus.
Cistus narboniensis.
Cistus longifolius.
Cistus populifolius.
Cistus salviæfolius.

Les collines de Fontfroide contiennent 10 à 12 espèces de cystes, et, au point de vue géologique, un grand

nombre d'hippurites. Nos confrères y ont trouvé : des

Rhynchonelle.	*Hippurites organisans.*
Térébratule.	*Hippurites cornu-vaccin.*
Exogyra.	*Radiolites.*

Notre excursion à Fontfroide comptera parmi les meilleures. Remercions-en les aimables organisateurs MM. Rulland, Blanc et Firmin. Les jeunes sociétaires qui se joignaient aux excursionnistes pour la première fois, ont emporté de leur voyage un excellent souvenir, et sont disposés à recommencer bientôt.

Séance du 10 mai 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Actes de la Société linnéenne de Bordeaux.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.

M. Albert Fabre fait une conférence sur l'importance des travaux historiques régionaux et il insiste sur l'utilité des recherches dans les archives pour l'histoire nationale et dans les grottes pour l'étude des mœurs de l'homme préhistorique.

Séance du 17 Mai 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Bulletin de la Société belge de Microscopie.
Messager agricole du Midi.
Anales delle Societade cientifica argentina.

M. Moulins-Cambon fait le compte-rendu de l'excursion du 14 mai à Nissan.

Séance du 24 Mai 1882. — **Présidence de M. Cannat**

Sont offerts à la Société :

1° Une mâchoire d'alligator du Mexique. — Don de M. Lemuet.
2° 2 fourrures de chacal et de renard. Dons de M. Tarniquet.
3° Un blaireau monté. — Don de M. Rulland.

Publications reçues :

Bulletin de la Société d'agriculture de l'Ardèche.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.

M. Rennesson fait une conférence sur les fonctions du cerveau et du système nerveux.

Séance du 31 Mai 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° Scorpion d'Algérie.
2° Ophidiens d'Algérie conservés dans l'alcool. — Dons de M. Soubeyran, membre honoraire.

Publications reçues :

Bulletin de la Société des sciences naturelles de Saône-et-Loire.
Bulletin de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.
Revue des travaux scientifiques.

M. Blanc fait le compte-rendu de l'excursion du 28 et 29 mai à Lamalou et Saint-Gervais.

Séance du 7 Juin 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. François Argence présenté comme membre actif par MM. Rulland et Gaudion.

Publications reçues :

Annales de la Société géologique du Nord.

Catalogue de la Bibliothèque de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg.

Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.

Revue agricole du Gers.

Revue Savoisienne.

Revue bryologique.

Revue de Laryngologie.

M. Moulins-Cambon énumère les plantes qui ont été récoltées dans l'excursion de Lamalou.

Séance du 14 Juin 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° Rhynchonelles des marnes supraliasiques récoltées à Tournemire.

2° Gryphées arquées. — Dons de M. Desprat.

Publications reçues :

Annales de la Société d'horticulture de l'Hérault.

Catalogue de la Société d'agriculture, sciences et arts de Douai.

Atti della R. academia dei Lyncei.

M. le Président communique une lettre de M. le professeur Sabatier avec nomination pour M. le Président de membre de la commission du laboratoire maritime de Cette. M. le professeur Sabatier prie en outre M. le président de s'adjoindre avec le même titre un autre membre du bureau de la Société.

Après avis unanime du bureau et des sociétaires présents à la Séance M. le Président choisit M. Cannat, secrétaire-général.

M. Réné Boyer présente le résultat de ses observations sur des êtres microscopiques qu'il a étudiés dans ces derniers temps.

Séance du 21 Juin 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. de Bellefonds, membre actif, présenté par MM. Gaudion et Asselineau.

Sont offerts à la Société :

1° Un lot de coléoptères aquatiques. — Don de M. Martrès.
2° Six préparations microscopiques. — Don de M. Tarniquet.

Publications reçues :

Messager agricole.
Annales de la Société académique de Nantes.
Bolletino della Societa adriatica di scienze naturali in Triesta.

M. Cannat fait une conférence géologique sur le développement des couches du Jurassique dans le plateau du Larzac.

EXCURSION A TOURNEMIRE DU 11 JUIN 1882

Par M. P. CANNAT

Messieurs,

Nous avons fait le 14 juin une excursion botanique et géologique à Tournemire, station de la ligne de Béziers

à Rodez, point de bifurcation pour l'embranchement de Saint-Affrique.

Cette localité située à une altitude de près de 500 mètres est placée au pied du Larzac.

Notre Société a déjà eu l'occasion de voir ce vaste plateau calcaire dont l'étendue en longueur est de 150 kilomètres profondément découpés sur ses bords représentant parfaitement une vaste table irrégulière placée horizontalement.

Nous l'avions déjà rencontré au Caylar et à l'Abeil en 1879, à Roqueredonde et à Romiguières, où il confine l'Escandolgue en 1880. Il a toujours le même aspect, une même altitude de 800 mètres à peu près et la même situation géologique. Les calcaires du lias moyen apparaissent dans les creux et les bas fonds,puis les marnes supraliasiques très-fossilifères servant de support à la gigantesque dalle de calcaire oolithique presque toujours d'un accès difficile, coupé à pic, resserrant des cols, des passages comme au pas de l'Escalette,parfois surplombant les édifices, les maisons, les caves à fromage comme à Roquefort.

Au-dessus s'étend une grande plaine avec des céréales, des massifs d'arbustes, des dépaissances, beaucoup de bergeries, quelques hameaux, peu de villages.Les sources limpides et claires y entretiennent une agréable fraîcheur et une végétation qui a vivement intéressé nos botanistes.

M. Puech, instituteur à Tournemire, qui voulut bien nous servir de guide dans cette exploration nous indiqua les habitats des espèces remarquables du pays.

La matinée fut employée aux deux excursions scientifiques. Il ne devait tout d'abord y en avoir qu'une, mais l'abondance des Rhynchonelles dans les marnes au moment de l'ascension, une pluie fine continue augmentée

d'ondées par intermittences, telles furent les causes qui retardèrent les géologues et les séparèrent du gros de la troupe déjà bien avancée sur le plateau.

Les marnes supraliasiques que l'on reconnaît bien facilement à leurs couleurs foncées, à leur aspect dénudé au milieu du vert des prairies, furent fouillées dans tous les affleurements, surtout à l'ouest. Vous avez devant vous le résultat de nos recherches.

Les Rhynchonnelles sont très-nombreuses et parfaitement conservées. Elles font partie d'une roche argileuse dans lesquelles elles sont empâtées. Elles sont du reste faciles à détacher et se répandent sur le sol en grande quantité.

Un autre affleurement à l'ouest est la patrie des *Belemnites* et des *Ammonites* de la zône à *Ammonites bifrons.* — Un troisième plus à l'ouest est la zône riche en *Ammonites margaritatus* avec *Pentacrinites* et *Terebratules.*

Nous étions satisfaits de nos récoltes ; mais M. Puech voulut bien les augmenter par une foule d'échantillons qu'il mit à notre disposition avec cette amabilité qui lui est naturelle.

Du reste, nous trouvâmes à notre retour un excellent déjeûner qu'il avait commandé pour les excursionnistes et qui cependant ne nous fit pas perdre de vue notre projet de l'après-midi, une visite à Roquefort.

Le village de Roquefort, à 2 kilomètres de Tournemire, contenant à peine 500 habitants, a une réputation européenne à cause de ces fromages faits avec le lait des brebis du Larzac. Nous voulûmes voir ces caves célèbres qui expédient leurs produits au loin. Elles sont assez intéressantes pour mériter une description.

Les fromages sont placés sur des planches étalées et la cave est formée d'une succession d'étages superposés.

La fraîcheur y est maintenue par des courants d'air très recherchés des fabricants. Le calcaire oolithique présente très souvent à la base ou vers le milieu de sa base et toujours dans un sens vertical, des crevasses ou fentes dans lesquelles le vent peut traverser toute l'épaisseur de la roche. Ce sont ces longues fissures appelées fleurisses par les habitants qui font la richesse du village, en donnant à celui-ci, un avantage naturel qu'il n'est pas possible d'imiter dans d'autres conditions.

De nouvelles caves se construisent actuellement et avant de les édifier on a bien soin de consulter la puissance, la direction, l'étendue des fleurisses sur lesquelles on compte nécessairement pour la qualité des produits.

C'est donc une condition géologique du sol, la manière d'être des grands blocs oolithiques que nous avions à constater pour avoir une nouvelle preuve que la science trouve toujours dans une excursion, même une visite à une exploitation industrielle ou commerciale des sujets d'étude parfois inédits et intéressants.

Séance du 28 Juin 1882

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Sont offerts à la Société :

1° Six caméléons dans l'alcool.
2° Trois échantillons de gorgones.
3° Fossiles des marnes bleues. — Dons de M. Tarniquet.
4° Lot de fossiles et de roches. — Don de M. Hérail.
5° Calcaires à bithynia Dubuissonni.

6° Echantillons d'Helix, Ramondi et Nouleti. — Dons de M. Cannat.

7° Une collection d'insectes indigènes renfermés dans des cartons-lièges.

Publications reçues :

Bulletin de la Société des sciences de l'Yonne.
Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes.
Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles.

M. Martrès fait une conférence sur les insectes d'espèces rares signalés dans l'Etang de Vendres.

Les séances sont suspendues jusqu'au 8 novembre.

REPRISE DES SÉANCES

Séance du 8 Novembre 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

M. le Président fait une allocution dans lesquelles il énumère les travaux de la Société pendant le premier semestre et encourage ses collègues à redoubler de zèle dans l'intérêt de notre association.

Sont offerts à la Société :

1° Tubipore musique de la Mer Rouge.
2° Cristal de quartz avec pyrite.
3° Moulages d'Ateuchus sacer trouvés dans des tombeaux égyptiens.

Publications reçues :

Bulletin de la Société de la République argentine.
Laryngologie (Journal).
Bulletin de la Société botanique de Lyon.

Le Naturaliste.
Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
Revue savoisienne.
Bulletin de la Société de la Haute-Vienne.
Bulletin de l'Académie d'Hippone.
Bulletin de la Société philomatique Vosgienne.
Messager agricole.
Bulletin de la Société Borda.
Actes de la Société Toscane.
Revue bryologique.
Bulletin de la Société des naturalistes de Moscou.
Bulletin de l'Académie du Lot.
Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.
Bulletin de la Société polymatique du Morbihan.
Bulletin de la Société d'agriculture du Var.
Bulletin de la Société agricole et horticole du Hâvre
Bulletin de la Société zoologique de France.
Bulletin de la Société de O. Porto.
Revue des travaux scientifiques de France.
Bulletin de la Société Helsinghorf.
Journal de Microscopie.
Bulletin de la Société botanique de Belgique.
Bulletin de l'Académie de Rome.
Bulletin de la Société belge de Microscopie.
Bulletin de la Société géologique de Belgique.
Bulletin de la Société d'émulation de Montbelliard.
Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de Semur.
Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Nîmes.
Histoire de Balaruc-les-Bains.
Histoire de Saint-Georges.
Histoire de Mérifons.
Bulletin de la Société des sciences de Nancy.
Bulletin de la Société d'horticulture de l'Hérault.
Bulletin de la Société linnéenne de Lyon.
Bulletin de la Société des sciences de l'Ardèche.
Bulletin de la Société agricole de Perpignan.
Bulletin de la Société d'horticulture de Limoges.

Budget de la ville de Béziers.
Bulletin de la Société des sciences naturelles de Bâle.
Bulletin de la Société agricole du Gers.
Bulletin de la Société géologique de Normandie.
Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Nimègue.
Bulletin de la Société scientifique d'Alais.
Bulletin de la Société d'études scientifigues d'Angers.
Bulletin de la Société agricole de Douai.
Bulletin de la Société des sciences de l'Yonne.
Bulletin de la Société des sciences de Neufchâtel.
Compte-rendu du Congrès d'Alger.
Annuaire du Smithsoniam Institut.

Séance du 15 Novembre 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. Roubaud, présenté comme membre actif par MM. Milhau et Gaudion.

Publications reçues :

Compte-rendu des séanees de la Société royale de botanique de Belgique.
Messager agricole.
Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse.
Bulletin de la Soctété des sciences et arts de Vitry-le-Français.

Lecture est donnée d'une lettre de M. Coste, membre correspondant de la Guyane. Cette lettre donne de précieux renseignements sur la faune et la flore de cette région dont M. Coste collectionne à notre intention de nombreux échantillons.

M. le président Gaudion ajoute sur le climat et les animaux du pays des notions dues à son expérience personnelle dans les voyages qu'il a faits en Guyane.

Séance du 26 Novembre 1882

Présidence de M. L. Bonnet, assesseur

Sont offerts à la Société :

1° Un bloc d'amiante.
2° Un bloc d'anthracite.
3° Cristaux de spath d'Islande.
4° Cristaux de quartz. — Dons de M. Bonnet Garras.
5° Cristaux de gypse.
6° Moule de Pleurotomaire. — Dons de M. L. Bonnet.

Publications reçues :

Revue bryologique.
Annales de la Société géologique du Nord.
Bulletin de la Société ariégeoise des sciences, lettres et arts.

M. Cannat fait une conférence sur le rôle du fer dans la Nature.

Séance du 6 Décembre 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Revue des travaux scientifiques.
Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Reims.
Revue agricole du Gers.
Bulletin de la Société géologique de France.
Bulletin de la Société de Pharmacie du Sud-Ouest.

M. Moulins-Cambon fait une conférence sur les plantes grimpantes introduites depuis peu dans l'horticulture.

Séance du 13 Décembre 1882. — **Présidence de M Gaudion**

Admission de M. Astruc, présenté par MM. Martrès et Rulland.

Admission de M. Caralp, présenté par MM. Gaudion et Cannat.

Admission de M. Chaulan, présenté par MM. Rulland et Réné Boyer.

Publications reçues :

Annales de l'Académie de la Rochelle.
Bulletin de la Société nationale de Caen.
Bulletin de l'Académie de Dijon.
Messager agricole.

M. Cannat présente à la Société au nom de Madame veuve Chalon la mère, l'herbier cryptogamique de M. Paul Chalon, notre regretté collègue.

M. le Président prie M. Cannat de transmettre à la donatrice les remerciements de la Société.

Séance du 20 Décembre 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. Durand, avocat, rue Montmorency, présenté par MM. Cannat et Gaudion.

Publications reçues :

Bulletin de la Société centrale d'horticulture de Limoges.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Bulletin de la Société agricole et horticole du Hâvre.
Revue savoisienne.

M. Gaudion fait une conférence sur les premiers âges de l'homme.

Séance du 27 Décembre 1882. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. Paul Pagès, présenté par MM. Cannat et Rulland.

Publications reçues :

Bulletin de l'Académie d'Hippone.
Bulletin de la Société belge de microscopie.
Revue de Laryngologie.

M. Lagarde donne lecture du budget de l'exercice 1882 et des prévisions pour l'année 1883.

M. Cannat, secrétaire-général, donne lecture du rapport annuel.

ANNÉE 1883

Séance du 3 Janvier 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. Paul Pagès, membre actif, présenté par MM. Cannat et Rulland.

Publications reçues :

Le Ciel.
La Nature.
L'Hérault.
Revue de Laryngologie.
Revue internationale.
Bulletin trimestriel du Comice agricole.
Bulletin de la Société botanique de Bruxelles.
Bulletin de la Société entomologique de Saint-Pétersbourg.

M. Cannat, secrétaire-général, prononce l'allocution suivante :

MESSIEURS,

Dans l'année qui vient de s'écouler nous avons perdu l'un de nos sociétaires les plus actifs et les plus dévoués ; je veux parler de Paul Chalon dont vous avez lu le nom à toutes les pages de notre bulletin et dont l'existence semblait inséparable de la vie de notre Société.

Il venait d'atteindre à peine sa trentième année lorsqu'il a laissée vide au milieu de nous cette place qu'il occupait si brillamment.

L'un des fondateurs les plus jeunes et les plus laborieux de notre association, il s'adonna à l'étude de la botanique avec l'ardeur qu'il mettait à tout ce qu'il entreprenait.

Dès la première année 1875, il commença avec l'aide de notre Président des excursions botaniques dont il faisait les comptes-rendus.

L'année suivante, après la mort si prompte de son guide, Chalon accepta tout seul la direction de la section de botanique. L'élève fit tous ses efforts pour nous faire moins ressentir la perte du maître et ses efforts nous ont valu de remarquables rapports où l'élégance de la forme accompagne toujours les faits, les notions scientifiques.

Il voit la nature à la fois en poète et en chercheur. Il nous donne une longue liste consciencieuse des espèces rares qu'il a récoltées et une brillante peinture des sites, des paysages.

D'une activité surprenante, il avait à la fois entrepris une série de conférences, à la Société littéraire sur la famille, dans notre Société sur les théories biologiques.

Déjà à la suite d'un voyage à Paris, sans renoncer pour cela à la botanique phanérogamique à laquelle il avait jusqu'alors consacré toutes ses excursions, il s'adonna particulièrement à la cryptogamie. Ses études au microscope furent malheureusement interrompues par la maladie.

Comme vice-président de la Société littéraire, il avait célébré par uue conférence suivie d'un grand retentissement la fête de Victor Hugo. Son langage imagé et poétique, ses hautes conceptions, la vivacité de son style, tout cela en exaltant le génie du grand homme semblait en être un reflet.

De pareilles existences font la gloire d'une association comme la nôtre.

Permettez-moi de vous donner lecture d'un rapport qu'il m'avait confié il y a quelques années et qui n'avait pas encore été livré à l'impression. Votre bulletin portera encore une fois un souvenir de celui qui lui a fourni de si belles pages.

UNE EXCURSION A ROQUEHAUTE

Par M. Paul CHALON.

Après l'excursion de Quarante, celle de Roquehaute, après l'affable réception de M. Laforgue, la gracieuse hospitalité de M. Mandeville : décidément la Société fait bien les choses, elle s'y prend bien pour donner à tous ses membres le goût des excursions, en leur assurant au lieu des courses accablantes sous un soleil brûlant, au-lieu de la frugalité des mets emportés dans le sac, de véritables repas de Gamache, où les plats exquis et nombreux sont arrosés des meilleurs crûs, au milieu des convives mis en appétit par l'air matinal, et, lorsque la chaleur fait rage, de frais ombrages où ils peuvent digérer en paix. Assurément la science n'y gagne pas grand chose, mais outre qu'elle n'y perd rien, elle trouve dans ces réunions fort gaies l'occasion de se dérider, de se faire un peu moins revêche pour ceux qui ne l'ont pas encore abordée, et par suite d'attirer à elle plus d'esprits.

Vous connaissez assez Roquehaute pour que je n'aie à vous décrire ni le plateau volcanique, ni les pentes couvertes de chênes verts au sombre et luisant feuillage poussés au milieu de gros blocs lépreux, ni les terrains salés qui s'étendent aux pieds de la maison de campagne, et que notre amphytryon s'entend si bien à mettre en valeur, ni le paysage marin qu'on découvre du haut de la terrasse, ni même les splendides effets de lumière que le soleil produit sur les arbres, et qui ont en cet endroit

de brises contraires et d'atmosphères mêlées, un caractère de beauté tout particulier. Mon rôle se borne à vous donner une liste aussi complète que possible des plantes que nous avons récoltées avant et après notre plantureux déjeûner. Nous nous dirigeons tout d'abord vers les mares célèbres où poussent d'ordinaire les *Isoetes setacea Duriœi*, le *Marsilia Fabri* et le *Pilularia minuta.*

Hélas ! les mares n'ont pas d'eau ; la sécheresse désolante dont notre contrée a souffert durant l'hiver et le printemps, a tué les intéressantes *Rhizocarpées* que nous désirions cueillir. A leur place s'est installée une envahissante végétation où nous ne trouverons aucune espèce rare et qui se compose de : *Dactylis glomerata* avec la variété *hispanica*, *Herniaria glabra, Filago spathulata, Alyssum calycinum*, *Trifolium cherleri, T. agrarium*, *T. hirtum*, *Asterolinum stellatum, Euphorbia exigua, Silene gallica, Sonchus oleraceus, Anagallis phœnicea, Sherardia arvensis*, *Erodium cicutarium, Centranthus calcitrapa, Elynnes crinitis, Phleum nodosum, Bromus macrostachys, B. mollis, Scirpus holoschœnus*, *Pterotheca nemausensis, Tolpis barbata, Andryala sinuata, Scirpus lacustris*, *Cynosurus echinatus, Polypogon monspeliense, Éleocharis cuniglumis, Vicia gracilis, V. angustifolia,* etc. Sur le plateau lui-même, parmi les taillis, même pauvreté d'espèces rares. Les plants les plus robustes ont seuls résisté au manque absolu d'humidité. Nous y trouvons : *Chrysanthemum segetum*, *Specularia speculum, Convolvulus cantabrica, Spartium junceum, Dorycnium suffruticosum*, *Erythrœa centaurium, Vincetoxicum officinale, Brunella alba*, *Poterium Magnolii, Linaria pelisseriana, Anthemis cotula, Ornithopus perpusillus*, *Fraxinus australis*, *Galium divaricatum, Plantago psyllium, Pl. coronopus Pl. lagopus, Dianthus prolifer, Rumex pulcher, Sylibum marianum, Calendula*

parviflora, Hedypnoïs cretica, Phyllirea angustifolia, Osyris alba, Daphne Gnidium, Brunias erucago, Lycopsis arvensis, Cnicus benedictus, Sinapis alba, Smilax aspera, Lonicera Etrusca, Melica Magnolii, Campanula rapunculus, Rosa myriacantha, Medicago orbicularis, Orobanche minor, Anchusa italica, Ononis arvensis, Aristolochia pistolochia, Centaurea cyanus, Eruca sativa, Cistus crispus, C. monspeliensis, C. salviœfolius, Fumana procumbens, Linum strictum, Jasione montana, Silene quinque vulnera, Vincetoxicum nigrum, Rumex bucephalophorus, Helianthemum guttatum, Aira media, Linum gallicum, Picridium vulgare, Briza maxima, Khœleria phleoïdes, Raphanus raphanistrum, Festuca ovina, Lolium perenne, Brachypodium phœnicoïdes, Centaurea aspera, Erica arborea, Calluna vulgaris, Echium plantagineum, etc.

Quand nous eûmes bien parcouru le plateau, visité les éboulis volcaniques, pour profiter des quelques instants dont nous pouvions jouir, avant le déjeûner, nous résolûmes sur l'invitation de notre amphytrion d'aller visiter les terrains salés et les prairies artificielles qu'il y a créées. La vaste étendue qui du pied des assises basaltiques du plateau va jusqu'au canal du Midi était autrefois recouverte du maigre tapis de végétation, troué çà et là de larges plaques nues, qui attriste plutôt qu'il n'égaie les landes salées de notre littoral. Le botaniste y recueillait pour toute pâture quelques *salicornes atriplex*, entremêlés de rares *Suœda fruticosa* et *Salsola soda*. Aujourd'hui une flore bien plus riche s'y étale, y fait fleurir ses corolles variées, y répand dans toute l'exubérance de la jeunesse, les couleurs vertes, si agréables à l'œil, des graminées et des légumineuses, tâchées çà et là de l'or des *renoncules* et des *Lotus*. Sur ce terrain coupé de petits canaux et de larges fossés, la nature sème

seule et sans que l'homme ait à s'en préoccuper autrement, une quantité de plantes fourragères, que l'industrie de l'agriculteur remplace peu à peu par la luzerne et par la vigne. Je suis plein de respect pour la science des agronomes, les résultats qui s'obtiennent par leur patience et leur intelligence excitent en moi un grand intérêt ; aussi je suis très à mon aise pour leur faire un tout petit reproche : ils ne s'occupent pas assez à mon gré de la valeur de beaucoup de plantes qu'ils considèrent comme inutiles ou même gênantes et qu'ils s'empressent de faire arracher. Que de bonnes et belles choses perdues, que d'utilités inconnues, qu'une recherche facilitée par l'abondance même, permettrait de découvrir ! Je ne puis ici, on le comprend, exprimer tout ce que je pense à ce sujet ; mais il me suffit d'indiquer, après bien d'autres, une voie aux efforts des agriculteurs, et je suis persuadé qu'il n'y a qu'à la leur signaler pour pour qu'ils y entrent.

Tant au bord des fossés que dans les prairies nous récoltons en passant rapidement les espèces suivantes : *Polygonum hydropiper, P. hydrolopathum, Iris pseudo-acorus, Carex vulpina, Galium palustre, Vicia angustifolia, Lotus corniculatus, Glyceria festucaformis, Hordeum seculinum, Juncus acutus, Tordylium maximum, Sparganium ramosum, Ranunculus philonotis, R. acris, Samolus valerandi, Tetragonolobus siliquosus, Carex hirta, Aster tripolium, Crepis virens, Sonchus maritimus, Onopordon acanthium, Crepis pulchra, Malva rotundifolia, Medicago scutellata, Festuca rubra, Euphorbia pubescens, Ranunculus aquatilis, Spergularia marina,* etc. Après quoi nous gravîmes le plateau pour déjeûner.

Un peu plus tard, sur la terrasse, tandis que les brises marines rafraichissaient les trop ardentes effusions du soleil estival, qu'au-dessus de nos têtes le ciel sans nua-

ges étendait son azur, et que le bruit des vagues doucement atténué par l'espace nous arrivait comme l'écho d'une vague musique, n'avez-vous pas écouté avec ce tressaillement que cause la beauté entrevue, le magnifique chant de la Pâque de la Juive, si bien dit par Vidal ? Tout était à souhait réuni pour que notre satisfaction fut complète. Les aspirations artistiques que chacun d'entre nous peut avoir y étaient contentées, dépassées. Le charme du paysage se joignait au charme de la musique pour que nous n'eussions rien en nous qui réclamât quelque chose. Au loin sur la mer flottaient des buées transparentes, comme la fumée des soupirs de la terre allanguie, et dans les beaux chênes verts, superbement détachés de la clarté de l'air, les rayons magiques du soleil échafaudaient des lueurs joyeuses, semblables à de l'or rouge en fusion.

Mais tandis que les plus nombreux d'entre nous jouissaient de cette plénitude poétique, d'autres plus ardents, et moins artistes peut-être se détachaient de la terrasse enchanteresse, et bravant les ardeurs de la canicule, allaient fouiller les verdures et les gazons de la plage. Quelle fut la récompense de leur courage ? A vrai dire, elle ne paraît pas proportionnée. Ils récoltèrent quelques plantes que je vais nommer, et sur le rivage lui-même quelques malheureuses méduses échouées, pareilles à de grosses lentilles de cristal. Voici la moisson des botanistes : *Helichrysum angustifolium*, *Buplevrum aristatum*, *Cyperus schœnoïdes*, *Convolvulus soldanella*, *Schœnus nigricans*, *Obione portulacoïdes*, *Agropyrum pungens Medicago marina*, *Euphorbia paralias*, *Rupia maritima*, *Echinophora spinosa*, *Eryngium maritimum*, *Orchis flagrans*, *Orchis palustris*, etc.

A cinq heures environ, les voitures partaient pour Bé-

ziers, emportant les convives joyeux, encore sous les charmes des impressions de cette belle journée, que ma plume trop maladroite a essayé de traduire.

Séance du 8 Janvier 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Revue horticole du Gers.
Feuille des jeunes naturalistes.
Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
Le Naturaliste.
La Nature.
L'Hérault.
Le Ciel.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Bulletin trimestriel de la Société d'horticulture de Limoges.

M. Lagarde fait une conférence sur la création. Il passe en revue les théories qui cherchent à expliquer ce grand fait, et compare les écrits sur la genèse donnés par les différentes religions avec celui tiré de la Bible.

Il retrace ensuite les mœurs primitives de l'homme, les diverses phases de son développement à travers les âges, et conclut à un progrès continu et incessant des individus aussi bien que des nations.

Après avoir remercié le conférencier, M. le Président annonce qu'en vertu d'une délibération prise par le bureau le 26 décembre 1882, les séances auront lieu désormais le lundi de chaque semaine.

Séance du 15 Janvier 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

Revue horticole du Gers.
Feuille des jeunes naturalistes.
Bulletin de la Société de Pharmacie du Sud-ouest.
Le Naturaliste.
La Nature.
L'Hérault.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Le Ciel.
Bulletin trimestriel de la Société d'horticulture de Limoges.

M. Rulland fait le compte-rendu d'une ascension au Mont Blanc. Il décrit tout d'abord les beaux paysages des Alpes, et fournit d'intéressants détails sur les phénomènes météorologiques que le touriste observe sur les flancs de ces montagnes. Il donne un aperçu géologique sur la position du gneiss et de la protogine aux environs de Chamonix.

Il raconte ensuite les émouvantes péripéties de son ascension et fait partager aux assistants les vives émotions qu'il éprouvait avec ses compagnons du Clup-Alpin exposés à 4.000 mètres d'altitude à un ouragan des plus violents. Il relate enfin les dangers de la descente et la joie du retour.

Ce récit obtient le plus vif succès.

Séance du 22 Janvier 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission de M. Mimart, membre actif, présenté par MM. Gaudion et Moulins-Cambon.

Publications reçues :

L'Hérault.
Messager agricole.

La Nature.
Notice sur la flore de la Laponie.
Journal de l'électricité (spécimen).
Revue scientifique.
Accademia dei Lyncei Roma.
Bulletin de la Société de Munster.
Bulletin de l'Académie d'Hippone.

M. Cannat expose les causes et les développements de la maladie du charbon et relate les admirables découvertes de M. Pasteur qui permettront de combattre avec succès le mal si préjudiciable aux bestiaux.

Séance du 29 Janvier 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Publications reçues :

La Nature.
Revue des sciences naturelles.
L'Hérault.
Revue savoisienne.
Revue des sociétés savantes.
Le Naturaliste.
Revue scientifique.
Academia dei Lyncei Roma.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Bulletin de la Société argentine.

M. Soucaille donne quelques détails sur les souvenirs romains que l'on trouve à Béziers.—Les arènes, dont il ne reste plus que des ruines. — Les vestiges des temples de Livie et d'Auguste qu'on remarque encore dans la rue Sainte-Marie.— La statue mutilée de la rue Française, qu'une légende assez répandue dit être celle d'un grand capitaine nommé Pépézut, tandis que tout indique que l'on a voulu reproduire les traits d'Auguste, les deux lettres majuscules P. P. (pater patriœ) que l'on aperçoit encore, montrent bien qu'il s'agit d'un empereur romain.

Dans les environs de Béziers, M. Soucaille signale l'aqueduc amenant jadis les eaux de l'étang de Montady dans celui de Poilhes, l'oppidum romain d'Anserunes près de Nissan, et enfin le village de Vendres bâti sur l'emplacement d'un temple de Vénus avec les matériaux de cette construction romaine.

Séance du 5 Février 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

L'Hérault.
La Nature.
Bulletin de la Société Borda.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Société belge de microscopie.
Revue bryologique.
Bulletin de la Société d'horticulture de l'Hérault.
Revue de laryngologie et d'otologie.
Revue horticole et agricole du Gers.
Mémoires de la Société de Bar-le-Duc.
Revue scientifique.
Société botanique du grand duché de Luxembourg.
Revue internationale.
Le Naturaliste.
Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique.
Société de Pharmacie du Sud-Ouest.

M. le Président communique une circulaire du ministre de l'instruction publique au sujet de la réunion des Sociétés savantes à la Sorbonne au mois de mars 1883.

M. le docteur Sicard fait une conférence sur le tabac. Il expose tout d'abord la nature et les rôles divers de cette substance ; il étudie ensuite les conséquences que présente son emploi au point de vue de l'hygiène et de la santé publiques, et recommande, si l'on ne peut s'abstenir entièrement de fumer, de le faire du moins le plus modérément possible.

Séance du 12 Février 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

La Nature.
L'Hérault.
Revue scientifique.
Le Messager agricole.
Revue Savoisienne.
Bulletin de la Société d'agriculture du Var.
Bulletin de la Société climatologique d'Alger.

M. Soucaille fait une conférence sur la physiologie de l'abeille. A l'aide d'excellents dessins qu'il a faits lui-même, il décrit et montre aux assistants les organes caractéristiques des abeilles et passe successivement en revue les principaux habitants des républiques formées par ces intelligents hyménoptères.

Séance du 19 Février 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Publications reçues :

La Nature.
Revue scientifique.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Mémoires de la Société d'émulation du Doubs.
Le Naturaliste.
Bulletin de la Société belge de Microscopie.
Bulletin de la Société Académia dei Lincéi. Rome.
L'Hérault.
Bulletin de la Société botanique de Belgique.
Revue scientifique argentine.
Bulletin de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse.
Bulletin de la Société de statisque de l'Isère.

M. le docteur Sicard expose la nature et le but de la vivisection. Il fait connaître tout ce que la science doit aux travaux des Claude Bernard, des Paul Bert et des autres maîtres qui se sont livrés aux opérations de la vivisection et défend vivement les physiologistes contre les reproches de cruauté qu'une fausse sensibilité ne craint pas de leur adresser.

A la demande de plusieurs sociétaires, M. le Président donne de nombreux et intéressants renseignements sur Madagascar. Il décrit les populations de cette grande île africaine, ainsi que la flore et la faune de cette terre immense et encore peu connue.

Séance du 26 Février 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société par M. Tarniquet :

Trois gorgones.

Des dents de Rhinocéros.

Deux échantillons de concrétions calcaires.

Une collection d'Ammonites et de Belemnites des terrains secondaires.

Publications reçues :

La Nature.

Revista d'Oporto.

Revue scientifique.

M. Soucaille continue ses conférences sur les abeilles, par une étude approfondie des mœurs et des occupations propres à chaque sorte d'individus.

Séance du 2 Mars 1883

Présidence de M. Louis Bonnet, assesseur

M. le président offre à la Société plusieurs concrétions trouvées

dans le foie d'un bœuf et ajoute quelques renseignements sur la formation de ces pustules biliaires.

M. Pagès fait une conférence sur la fermentation. Il énumère et étudie séparément les quatre sortes de ferments que l'on trouve dans la nature. Il expose ensuite les différentes théories sur la véritable cause de la fermentation, et principalement celles de MM. Berthellot et Pasteur.

M. Cannat explique ensuite le mode de reproduction des microbes.

Séance du 9 Mars 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission comme membres actifs de M. Gabarrou, secrétaire du Comice agricole, présenté par MM. Cannat et Boyer, et de M. Paul Ollier, présenté par MM. Bonnet et Mas.

M. Crouzat offre à la Société :

1° La flore du département du Gard.

2° Trois bulletins de la Société littéraire et scientifique de Castres.

Publications reçues :

Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique.
Feuille des jeunes naturalistes.
La Nature.
Le Naturaliste.
Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
Revue scientifique.
Bulletin de la Société linnéenne de la Charente-Inférieure.
Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.
Bulletin de la Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales.

M. le Président fait connaître le succès du cours de géologie fait

par M. Cannat, secrétaire-général, à MM. les instituteurs et Mmes les institutrices de la ville, créé par M. Paysant, sous préfet.

Ce cours qui est très-suivi est appelé à rendre de grands services pour la formation et l'étude des musées scolaires que l'enseignement primaire établit dans toutes les écoles.

Séance du 2 Avril 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

M. Hérail fait don à la Société de son étude botanique, chimique et pharmaceutique sur les fumariacées.

M. le Président rappelle à ce sujet les succès obtenus aux examens de la licence ès-sciences naturelles par ce sociétaire, et se félicite de ce que la Société compte parmi ses membres des hommes d'une réelle valeur scientifique.

Publications reçues :

Revue internationale.
Messager agricole.
Société géologique de Belgique.
Société de Moscou.
Revue Savoisienne.
Académie d'Hippone.
Revue bryologique.
Société d'acclimatation.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.
Académie de Rome.
Le Naturaliste.
Société d'horticulture de l'Hérault.
Société belge de microscopie.
Revue scientifique.

La liste des excursions d'été est fixée comme suit :

15 Avril. — Saint-Thibéry.

29 Avril. — Saint-Guilhem-le-Désert.
13 et 14 Mai. — Grotte des Demoiselles.
27 Mai. — Fontfroide.
10 Juin. — Minerve.
24 Juin. — Roquebrun.
15 Juillet. — Caroux.
29 Juillet. — Sainte-Lucie.

Séance du 16 Avril 1883

Présidence de M. L. Bonnet, assesseur

Publications reçues :

Revue agricole du Gers.
L'Hérault.
La Nature.
Revue des travaux scientifiques.
Revue scientifique.
Académie d'Aix.
Société argentine.
Société de Pau.
Académie de Rome.
Bulletin de la Société de Pharmacie du Sud-Ouest.
Société botanique de Lyon.
Société botanique de Belgique.
Messager agricole.
Bulletin de la Société d'Hippone.
Bulletin de la Société de Borda.
Bulletin de la Société de Lausane.
Revue des Sciences naturelles

M. Cannat, secrétaire-général, rend compte de l'excursion de St-Thibéry.

Il regrette qu'un grand nombre de membres inscrits ne se soient pas trouvés au rendez vous et fait ensuite la description géologique des environs de St-Thibéry. Il explique la formation du cratère,

but principal de la visite des sociétaires, lesquels ont pu recueillir de nombreux échantillons de scories et de basalte avec du péridot.

Séance du 23 Avril 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

M. H.-A. Robin, membre honoraire offre à la Société :

1° Les notes sur des annélides phosphorescentes de l'étang de Thau, par lui-même.

2° Notes à ajouter à l'anatomie des cheiroptères par lui-même.

M. Paysant, préfet de l'Aude, offre un lot de reptiles et de batraciens conservés dans l'alcool.

Publications reçues :

La Nature.
Revue scientifique.
Le Naturaliste.
Revue savoisienne.
Revue internationale.

M. Soucaille termine la série de ses conférences sur les abeilles, en expliquant leur mode de fabrication du miel et de la cire, et en détaillant les mesures à prendre pour s'emparer des essaims et les conserver.

Séance du 30 Avril 1883

Présidence de M. L. Bonnet, assesseur

Sont admis comme membres actifs :

1° M. Noyrit, inspecteur du Service Commercial de la Compagnie du Midi, présenté par MM. Gaudion et Rixens.

2° M. Barbazan Louis, vétérinaire, présenté par M. le docteur Douai et M. Lagarde.

Publications reçues :

Revue savoisienne.
Bulletin de la Commission des antiques.
Bulletin de la Société géologique de France.
Annales de la Société géologique du Nord.
Bulletin de la Société polymatique du Morbihan, 1881 et 1882.

M. Cannat fait une conférence sur les exploitations du marbre dans l'Hérault et dans l'Aude et en particulier le marbre à goniatites de Caunes (Aude).

Séance du 7 Mai 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Admission comme membre actif de M. Pétruchi, présenté par MM. Lagarde et Rixens.

Publications reçues :

La Nature.
Revue scientifique.
Revista de Oporto.
Revue des travaux scientifiques.
Bulletin de la Société de botanique de Lyon.
Bulletin de la Société impériale de Moscou.

M. Pétruchi donne lecture d'une lettre du Président de l'exposition internationale de géologie de Boston, qui désirerait voir figurer dans les vitrines de l'exposition une collection minéralogique du département de l'Hérault. Après un court débat, il est décidé que M. Pétruchi présentera à ce sujet un projet écrit.

Séance du 21 Mai 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général.

Est offert à la Société un lot important d'ouvrages de botanique et de cryptogamie, don de Mme Chalon, mère du regretté sociétaire, M. Paul Chalon. Sur la proposition de M. Douai, des remerciements sont adressés par lettre à Mme Chalon, pour son important cadeau.

Publications reçues :

Le Naturaliste.
Revue internationale.
Revue agricole du Gers.
Bulletin de l'académie dei Lincei.
Bulletin de la Société botanique de Belgique.
Bulletin de la Société de Pharmacie du Sud-Ouest.
Revue bryologique.
L'Hérault.
Messager agricole.
La Nature.
Revue scientifique.
Batavia-Natuurkundig.
Bulletin de la Société des sciences physiques et naturelles de Toulouse.
Bulletin de la Société scientifique et littéraire d'Alais.
Bulletin de la Société d'études du Lot.

Nomination d'une commission chargée de s'occuper de l'organisation de l'exposition de Boston. Sont désignés pour en faire partie MM. Cannat, Noyrit, Martrès, Pétruchi et Rixens.

M. Moulins-Cambon fait le compte-rendu de l'excursion de St-Guilhem-le-Désert. Il donne la liste des plantes spéciales à cette région et fournit sur les nombreuses curiosités naturelles de St-Guilhem d'intéressants et curieux renseignements.

Séance du 28 Mai 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Publications reçues :

La Nature.
L'Hérault.
Revue scientifique.
Revue Savoisienne.
Annales de la Société scientifique argentine.
Bulletin du Messager agricole.
Bulletin de l'Association française.
Bulletin de la Société belge de microscopie.

Sur les désirs de M. le docteur Douai, M. le Commissaire central a promis d'avertir la Société chaque fois qu'une pièce curieuse en décomposition serait saisie par la police.

Le Président donne lecture d'une circulaire du Ministère, à laquelle est joint un questionnaire détaillé relatif aux coups de foudre. — Il est décidé que ce questionnaire sera remis à M. Crouzat, qui fait de la météorologie sa spécialité.

Séance du 4 Juin 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Admission comme membre actif, de M. Bonhoure, commissaire de surveillance à la gare du Midi, présenté par MM. Noyrit et Cannat.

Publications reçues :

La Nature.
Revue scientifique.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.

Bulletin de l'Académie dei Lincei.
Bulletin de la Société d'agriculture de l'Ardèche.
Bulletin de la Société zoologique de France.
Bulletin de la Société des sciences et arts de Bayonne.

M. le Président donne lecture d'une lettre de la Société ornithologique de Bruxelles demandant à entrer en relations avec nous pour l'échange des Bulletins.

M. Lagarde fait le compte-rendu de l'excursion à Fontfroide. Il décrit d'abord la région traversée et les plantes spéciales récoltées ; puis, il donne sur l'abbaye elle-même de complets renseignements archéologiques, s'étendant surtout sur les différents styles des bâtiments qui la composent.

Séance du 11 Juin 1883.

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général.

Sont offerts à la Société :

1° Sphérulites et hippurites de Fontfroide, don des excursionnistes du 27 Mai.

2° Enchaînement du monde animal dans les temps géologiques, fossiles primaires, par M. Gaudry, de l'Institut. — Don de M. Pétruchi.

En offrant ce beau volume nouvellement édité, M. Pétruchi en donne une courte, mais substancielle et fort intéressante analyse.

Publications reçues :

Bulletin de Cassel.
La Nature.
Le Naturaliste.
Bulletin de Berne.
L'Hérault.
Revue scientifique.
Bulletin de la Société de Nantes.

Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
Bulletin de la Société royale de Belgique.
Bulletin de la Société des Sciences de l'Yonne.

Le 15 janvier dernier, M. Rulland avait raconté une tentative d'ascension au Mont Blanc, qui avait été empêchée par suite d'un orage des plus violents. La partie, remise à plus tard, fut reprise et cette fois réussit pleinement. M. Rulland en fait le récit intéressant et animé, et décrit à merveille les péripéties ordinaires de ces ascensions, les précautions de la descente, etc.

M. le docteur Douai prend ensuite la parole, pour donner, au sujet du mal des montagnes, les explications fournies sur ce phénomène par M. Bouchardat et celles un peu différentes, de M. Paul Bert. Il explique les expériences faites à l'appui de sa thèse, par cet éminent physiologiste.

Séance du 18 Juin 1883

Présidence de M. L. Bonnet, assesseur

Admission, comme membre actif, de M. Yèche, inspecteur de l'enseignement primaire.

Admission, comme membre actif, de M. Millau, instituteur, présenté par MM. Cannat et Lagarde.

Admission, comme membre actif, de M. Pargoire, instituteur, présenté par MM. Cannat et Lagarde.

Publications reçues :

La Nature.
Revue scientifique.
Messager agricole.
Revue internationale des sciences.
Bulletin de la Société du Cher.
Bulletin de la Société de Toulouse.

M. Cannat annonce que M. Reverdi, instituteur à Maureilhan, vient de découvrir un débris qu'il croit fossile. Une excursion est aussitôt décidée pour aller apprécier l'importance de cette découverte.

Séance du 24 Juin 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Admission, comme membre actif, de M. Mas, architecte, présenté par MM. Astruc et Rulland.

Admission, comme membre actif, de M. Robert, directeur de l'école Paul-Riquet, présenté par MM. Cannat et Lagarde.

Publications reçues :

La Nature.
Revue scientifique.
Le Naturaliste.
Revue des travaux scientifiques.
Bulletin de la Société de Nîmes.
Bulletin de la Société botanique de Lyon.

M. Astruc fait le compte-rendu de l'excursion de Minerve. Il décrit les sites pittoresques et les nombreuses curiosités naturelles qu'on trouve à chaque pas à Lacaunette et à Minerve et donne sur la grotte, visitée en détail, les plus intéressants renseignements.

Séance du 2 Juillet 1883

Présidence de M. L. Bonnet, assesseur

Admission, comme membre actif, de M. Tarral, directeur de l'école Gaveaud, présenté par MM. Cannat et Moulins-Cambon.

Admission, comme membre actif, de M. Fabre, directeur de l'école supérieure, présenté par MM. Milhau Camille et Moulins-Cambon.

Sont offerts à la Société par M. Bounhoure :

1° Moules de Venus, provenant des carrières de Junas ;
2° Dents de requin et de carchorodon.

M. Cannat lit le rapport géologique sur l'excursion de Fontfroide par M. Pétruchi.

M. Noyrit donne lecture du compte-rendu suivant sur l'excursion organisée spontanément à la séance précédente pour aller à Maureilhan examiner la découverte de M. Reverdy.

UNE VISITE A MAUREILHAN

PAR M. NOYRIT

MESSIEURS,

Vous n'avez pas oublié qu'à notre séance du 18 juin dernier, notre honorable secrétaire-général, M. Cannat, nous fit part d'une invitation pressante qu'il avait reçue de M. Reverdy, instituteur à Maureilhan, à aller voir un géant fossile, trouvé dans les environs de cette localité.

Sans ajouter foi à la découverte d'un homme fossile, notre savant collègue espérant être sur la trace de quelque rareté géologique, et toujours désireux d'enrichir vos collections, nous annonça qu'il était disposé à aller à Maureilhan le lendemain et témoigna son désir d'être accompagné de quelques sociétaires de bonne volonté.

Un projet d'excursion fut aussitôt improvisé, et, grâce à l'obligeance d'un de nos nouveaux collègues, M. Astruc, dont vous connaissez le talent et le zèle, et qui se chargea des moyens de locomotion, le lendemain à 4 heures 1/4 du soir, nous partions en break de la porte du Collège pour Maureilhan.

Quelques adhérents, retenus par leurs occupations avaient fait défaut ; nous n'étions que quatre excursion-

nistes : M. Cannat, notre chef, M. Astruc, préposé à la sécurité du convoi, M. Boyer, notre sympathique secrétaire, et celui qui, contre son attente, a été désigné pour avoir l'honneur immérité de vous rendre compte du résultat de nos découvertes.

Notre voyage ne présenta d'autre particularité que celle de faire mentir une fois de plus le proverbe italien: Nous allâmes très-vite et très-bien.

En arrivant à Maureilhan, nous fûmes reçus par M. l'instituteur Reverdy, avec une obligeance à laquelle nous aurons souvent à rendre hommage dans la suite de ce compte-rendu. Sans perdre un instant, ce jeune maître nous fit monter dans une pièce du premier étage du bâtiment scolaire et nous mit en présence de l'objet de notre voyage.

Il faut bien le dire, la première impression produite sur nous tous fut une désillusion : nous avions rêvé un fossile de squale ou de quelque autre animal gigantesque, et nous nous trouvions en face de quelques blocs de pierre qui, après un moment d'attention, nous parurent figurer incorrectement le tronc d'un corps humain, dont la tête et le cou auraient été détachés, ainsi que les membres.

Vous décrire ce que nous avions sous les yeux serait une tâche au-dessus de nos moyens, si notre collègue, M. Boyer, ne nous l'avait facilitée, en exécutant, à main levée, le dessin très-exact que voici et qui, mieux que nos explications, vous donnera une idée du singulier objet soumis à notre examen.

Trois tronçons de grès, récemment divisés, offrant, rajustés, une représentation grossière d'une moitié d'un corps humain, séparé en deux suivant la colonne vertébrale. Les trois organes de la circulation du sang, de la

digestion et de la reproduction, y sont imparfaitement figurés, au même relief, à peu près à leur place normale. Un tronçon ressemblant au cou et un autre, à la tête, se raccordent, par à peu près, au-dessus des trois premiers. Les cinq ont une longueur totale de 1m35, ce qui donnerait, d'après les proportions du corps humain, une hauteur de 2m50 environ et justifierait la qualification de *géant* qui lui a été donnée tout d'abord.

Après ces constatations, nous laissons M. Boyer faire son dessin et nous allons visiter l'endroit où a été trouvé ce géant singulier. L'obligeant M. Reverdy nous conduit sur le bord supérieur d'une carrière épuisée, située à deux ou trois cents mètres du village, sur la pente de la vallée au fond de laquelle coule le Lirou. Le talus de cette carrière est formé d'une épaisse couche argileuse, couronnée d'un mince banc de calcaire miocène, recouvert lui-même de terre blanchâtre.

Depuis longtemps, nous apprend M. Reverdy, on connaissait là un bloc de pierre presque entièrement recouvert de terre ; c'est l'œuvre patiente du temps et de la pluie qui, en le déchaussant peu à peu, a montré le semblant de corps humain qu'il a recueilli, après l'avoir divisé en fragments, pour en faciliter le transport. Des débris, laissés sur les lieux, paraissent être des fractions des membres inférieurs, et d'autres, aperçus à l'entour, comme celui qui a été conservé par le garde, ressemblent à ces nuages floconneux sur lesquels se tiennent les saints, ou qui figurent le ciel, dans les bas-reliefs qu'on voit parfois contre les murs de chapelles champêtres. L'absence, dans les environs, de gisements de grès exploités et de blocs détachés ayant quelque analogie avec celui qui nous occupe semble indiquer que ce dernier a été transporté sur le point où il a été trouvé et qu'un examen plus minutieux des lieux ne saurait nous fournir

de documents sur son origine. Nous nous décidons à rentrer à Maureilhan et nous rencontrons en route notre nouveau collègue, M. Millau, qui, retenu au moment du départ, était venu nous rejoindre par le train. Nous lui donnons le temps d'interroger à son tour le sphynx de grès dont le mystère occupe notre esprit et bientôt quittant le lieu où fut le berceau de l'illustre physiologiste Flourens, nous reprenons le chemin de Béziers. Notre savant secrétaire-général nous montre un monticule conique, connu dans le pays sous le nom de tombeau de Gargantua, en souvenir peut-être, du satirique récit de Rabelais; le paysage fuit rapide sous nos yeux et en quelques minutes nous sommes à Béziers.

MESSIEURS,

Vous trouveriez certainement notre tâche incomplètement remplie, si avant de clore ce compte-rendu, nous ne vous faisions connaître notre opinion sur la nature de la découverte faite à Maureilhan et vous nous demanderiez : Est-ce un fossile, une œuvre bizarre de la nature ou de l'homme ?

L'absence de toute apparence de charpente osseuse, et la représentation en bas-relief des viscères, des muscles et des parties charnues, paraissent démontrer suffisamment que ce ne peut être un fossile.

D'autre part, quelques bizarres que soient souvent les effets du temps sur la matière, en cherchant, on en découvre toujours les causes et les lois. En admettant que le bloc de grès qui nous occupe, ait longtemps séjourné dans le lit d'un torrent, pour que le frottement de corps plus durs aient pu y exécuter les dessins en relief qu'on y rencontre, il faudrait que les parties en saillie fussent

composées de grès plus dur que les parties creuses. Or, nous avons constaté entre elles une parfaite homogénéité.

Reste l'hypothèse que c'est l'œuvre de l'homme ; c'est celle qui paraît la plus fondée. Pourquoi n'admettrait-on pas, en effet, qu'un compagnon tailleur de pierres ayant admiré, dans ses voyages, les bas-reliefs des danses macabres courant sur la frise des cloîtres, et les sept péchés capitaux représentés sous le porche de quelque église du IVme siècle, avec le naturalisme qui caractérise ces œuvres naïves, ait conçu et exécuté, à son tour, les sculptures grossières dont les seuls fragments retrouvés ne permettent malheureusement pas de reconstituer l'ensemble ?

Mais n'arrêtons pas plus longtemps votre attention sur un sujet qui ne semble pas avoir de grande valeur scientifique, ni artistique. Nous avons cependant rapporté de ce voyage une grande impression, dont nous devons vous faire part, persuadés que vous la partagerez avec nous.

N'ayant pas voulu quitter M. Reverdy sans visiter son école et le musée dont elle a été dotée, cette visite a procuré à notre secrétaire-général qui a tant contribué à la composition des musées scolaires de l'arrondissement, une douce récompense de son zèle pour la propagation des sciences naturelles. Le petit musée de Maureilhan est parfaitement tenu et son jeune conservateur l'a déjà enrichi de fossiles, d'échantillons de minéraux, ramassés dans les environs: et de quelques sujets d'ornithologie, d'entomologie et d'herpetologie, habilement préparés. Que tous les maîtres suivent cet exemple, et dans peu d'années, le laboureur en cultivant son champ, le carrier en débitant sa pierre, ne détruiront plus inconsciemment bien de matériaux de nature à contribuer à

l'avancement des sciences naturelles ; il les recueilleront, au contraire avec soin, heureux de les soumettre à l'examen des savants, et d'avoir concouru à enrichir leurs collections.

Nous vous prions, Messieurs, de vouloir bien adresser avec nous à M. Reverdy des félicitations et des remerciements.

Séance du 9 Juillet 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Admission comme membre actif de M. Gassen, négociant, présenté par MM. Astruc et Bonhoure.

Admission comme membre actif de M. Augis Emile, présenté par MM. Cannat et Boyer.

Est offert à la Société un lot de reptiles de la Guyane, don de M. Coste.

Publications reçues :

L'Hérault.
Revue savoisienne.
Société linnéenne du Nord.
La Nature.
Revue scientifique.
Société d'horticulture de l'Hérault.
Société scientifique argentine.
Société philomatique vosgienne.
Société belge de microscopie.
Bulletin de la Société géologique de Normandie.
Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes, Avril et Mai 1883.

M. Milhau Jules donne lecture du compte-rendu de l'excursion au Capiscol.

Séance du 16 Juillet 1883

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Publications reçues :

La Nature.
Revue scientifique.
Société de Saône-et-Loire.
Société de Pharmacie du Sud-ouest.
Revue internationale.
Messager agricole.
Association française (Circulaire).
Les Viandes américaines (Léon Chotteau).
L'Hérault.
Bulletin de la Société zoologique de France.
Revue savoisienne.
Bulletin de la Société de Borda.
Revue bryologique.
Académie d'Hippone.

Le Président donne lecture d'une circulaire annonçant pour le mois d'août, le congrès que doit tenir à Rouen l'association française pour l'avancement des sciences. Il prie ceux des sociétaires désireux d'assister à cette réunion de se faire inscrire sans retard.

M. Coste fait une conférence sur la Guyane. Il décrit l'aspect et la culture de ce pays encore si peu connu ; s'étend longuement sur les dangers de toute sorte auxquels sont exposés les explorateurs et même les indigènes ; il donne un intéressant aperçu de la faune et de la flore de cette région, et offre à la Société des échantillons de nombreux reptiles et insectes, curieux ou rares, et dont il décrit les mœurs parfois étranges.

Séance du 23 Juillet 1883.

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

M. Martrès offre à la Société une collection d'ardoises avec em-

preintes végétales du terrain permien de Lodève. Plusieurs membres échangent des observations au sujet de ces empreintes et décident de faire une excursion particulière pour aller voir sur place à Lodève, l'exploitation de ces ardoises, et rapporter à la Société des échantillons qui seront très-importants au point de vue des échanges.

Publications reçues :

L'Hérault.
La Nature.
Revue scientifique.
Bulletin de l'Association française pour l'avancement des sciences.

M. Coste a apporté et déposé sur le bureau de la Société de nombreuses boîtes renfermant des coléoptères de la Guyane. Il donne sur les mœurs de ces hexapodes exotiques qu'il a classés lui-même des renseignements qui intéressent vivement les auditeurs, entre autres sur les buprestes, les fulgore porte-lanternes, les rhynchites, les mantes religieuses, les taupins, les ateucheus sacrés, les nécrophores, etc.

Les séances sont suspendues jusqu'au 4 novembre.

REPRISE DES SÉANCES

Séance du 4 Novembre 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

1° La Caverne de Montlaur, par M. Gustave Marty. — Don de l'auteur.

2° Un lot de gypse, de nombreux hélix appartenant à l'espèce Montana et plusieurs préparations microscopiques. — Don de M. Tarniquet.

Publications reçues :

L'Hérault.

Bulletin de la Société zoologique de France.
Le Naturaliste.
Bulletin de la Société Borda.
La Nature.
Revue scientifique.
Revue Savoisienne.
Bulletin de l'académie d'Hippone.
Revue bryologique.
Feuille des jeunes naturalistes.
Société des naturalistes de Moscou.
Académie des sciences de Nancy.
Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
Revue Internationale des Sciences.
Bulletin de la Société d'agriculture du Gers.
Bulletin de la Société Nivernaise.
Messager Agricole.
Société de Saône-et-Loire.
Revue des travaux scientifiques.
Compte-Rendu du Congrès de Philadelphie.
Revue des Sciences naturelles.
Société de Maine-et-Loire.
Revue des Sociétés savantes.
Société de la Républque Argentine.
Société des Sciences naturelles de Nimes.
Société d'Horticulture de l'Hérault.
Société de Groningue.
Académie dei Lincei de Rome.
Matériaux pour l'histoire primitive de l'homme.
Bulletin de la Société Muricienne du Valais.
Bulletin de la Société de Cordova.
Société botanique de Lyon.
Catalogue officiel de l'exposition de Boston.
Du Lac Majeur.
Société des sciences et arts de Bayonne.
Bulletin de la Société de Nimègue.
Revue horticole des Bouches-du-Rhône.
Bulletin de la Société de Berne.
Bulletin du Comice agricole de Béziers.
Académie de la Rochelle.

Société Toscane des sciences naturelles.
Société scientifique et littéraire d'Alais.
Société Belge de microscopie.

M. Astruc dit quelques mots sur les excursions qu'il a faites pendant les vacances en compagnie de M. Cannat. Ces deux géologues ont visité plusieurs fois les carrières des Brégines, où ils ont recueilli des hélix et des dents de squale ; ils se sont rendus, en outre, à Fouzilhon et à la Clape et ont rapporté de ces deux localités de nombreux fossiles.

Séance du 11 Novembre 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission comme membre actif, de M. Louis Andrieu, professeur de gymnastique, présenté par MM. Astruc et Cannat.

Admission, comme membre actif, de M. Chabbert, instituteur à l'école Voltaire, présenté par MM. Astruc et Cannat.

Admission, comme membre actif, de M. Muratet, instituteur à l'école Voltaire, présenté par MM. Astruc et Cannat.

Admission, comme membre actif, de M. Fabre, entrepreneur, présenté par MM. Astruc et Cannat.

Sont offerts à la Société :

1° Un groupe de gypse fibreux, de la commune de Causses et Veyran. — Don de M. Tarniquet.

2° Quelques blocs de calcaire saccharoïde, de même provenance. — Don du même.

3° Plusieurs échantillons de Rhynchonelles du jurassique de Bédarieux. — Don de M. Astruc.

4° Des Productus et des Bellérophon très-bien conservés, du terrain carbonifère de Laurens. — Don de M. Astruc.

5° Une coronelle girondica conservée dans l'alcool. — Don de M. Rulland.

M. Gaudion inaugure la séance par une allocution dans laquelle il s'attache surtout à démontrer que les études de la société doi-

vent principalement porter sur les productions naturelles de la région et avoir un caractère local.

A la demande de plusieurs membres, M. Gaudion fait une intéressante causerie sur les quarantaines dont il démontre l'inutilité.

Séance du 18 Novembre 1883. — **Présidence de M. Gaudion.**

M. Crouzat offre à la Société les nouvelles météorologiques de l'année 1868.

M. Tarniquet dépose sur le bureau quelques préparations microscopiques des mieux soignées. M. Gaudion fait une causerie sur l'Amérique du Sud. Après en avoir fait une exacte description géographique, il s'étend sur les mœurs des peuplades sauvages qui habitent les pays glacés qui environnent le cap Horn. — Il donne ensuite de nombreux et intéressants détails sur la formation des îles Chinchas et sur la provenance du guano.

Séance du 25 Novembre 1883.

Présidence de M Cannat, secrétaire-général

Admission, comme membre actif, de M. Dupré, correspondant du Petit Méridional, présenté par MM. Gaudion et Cannat.

M. Tarniquet offre à la Société deux catalogues allemands et quelques préparations microscopiques.

Publications reçues :

Société scientifique et littéraire d'Alais.
L'Hérault.
Revue Savoisienne.
La Nature.
Société des naturalistes de Moscou.

Matériaux pour l'histoire naturelle et primitive de l'homme.
Société botanique de Lyon.
Revue scientifique.
Revue internationale.
Bulletin de la Société des sciences de Cordoba.
Le Naturaliste.

Il est procédé au vote pour le renouvellement du bureau. — L'ancien est maintenu, et M. Cannat, au nom de M. le Président, remercie ses collègues de la confiance qu'ils n'ont cessé de lui accorder.

Une commission est ensuite nommée pour étudier la création de musées scolaires, et s'occuper de toutes les questions qui se rattachent à cet important sujet.

Séance du 3 Décembre 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission, comme membre actif, de M. Cugnenc, présenté par MM. Chaulan et Boyer.

Admission, comme membre actif, de M. Carles, présenté par MM. Gaudion et Boyer.

Publications reçues :

Revue briologique.
Revue scientifique.
Revue des sciences naturelles.
La Nature.
Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique.
Bulletin de la Société belge de Microscopie.
Revue horticole.
Revue des travaux.

M. Tarniquet fait l'histoire de la microscopie, puis explique la théorie de la lumière polarisée et de l'achromatisme. Il entre ensuite dans de grands détails sur la construction du microscope, et sur toutes les parties de cet instrument d'optique et termine sa

causerie en indiquant la façon de procéder pour les préparations microscopiques.

M. Robert avait apporté un de ses microscopes tout entier construit de sa main et dont les objectifs, d'une netteté remarquable peuvent soutenir la comparaison avec ceux des constructeurs les plus renommés. Les assistants peuvent, à l'aide de ce microscope et de celui de M. Tarniquet, observer longuement différentes préparations prises au hasard dans la belle collection de ce dernier.

Séance du 9 Décembre 1883

Présidence de M. Louis Bonnet, assesseur

Publications reçues :

Budget de la ville.
L'Hérault.
Bulletin de la Société de pharmacie du Sud-Ouest.
La Nature.
Revue scientifique.
Bulletin de la Société botanique de Belgique.
Bulletin de la Société des études du Lot.
Bulletin de la Société de Chambéry.
Science et Nature.

M. le docteur Douai prend la parole pour présenter quelques explications sur le curare et sur les effets physiologiques de ce redoutable poison. Il cite à ce sujet les expériences de Claude Bernard.

Séance du 17 Décembre 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

Est offert à la Société un squelette de renne adulte, don de M. Cugnenc.

Publications reçues :

L'Hérault.
La Nature.
Revue scientifique.
Messager agricole.
Bulletin de la Société de Neufchâtel.
Bulletin de la Société de Munster.
Bulletin de la Société de Vitry-le-Français.

M. le trésorier donne lecture du budget de 1883 et des prévisions pour l'année 1884.

Séance du 24 Décembre 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

M. Gaudion propose un nouveau mode d'admission des sociétaires. Ce projet étant combattu par M. Cannat, la Société décide de remettre pour une autre séance le vote à ce sujet.

M. le secrétaire-général donne lecture de son rapport de fin d'année.

ANNÉE 1884

Séance du 1er Janvier 1884

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Sont admis, comme membres actifs :

M. Bertrand, présenté par MM. Cannat et Dupré.
M. Malafosse, présenté par MM. Cannat et Astruc.
M. Escande, entrepreneur, présenté par les mêmes.

M. Andrieu fait une intéressante causerie sur la mer et les poissons qui peuplent ses ondes. Il décrit fidèlement les caractères généraux et anatomiques de cette classe de vertébrés ; puis donne sur leurs mœurs, leur mode de reproduction et leurs voyages des détails très attrayants.

Séance du 7 Janvier 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

Sont offerts à la Société :

Ces cristaux de pyrite et d'aragonite. — Don de M. Rulland.

M. Cannat donne un aperçu de la nature du terrain de Béziers, et fait passer sous les yeux de ses auditeurs les nombreux fossiles qu'il a recueillis dans l'Aude en compagnie de M. Astruc.

Séance du 16 Janvier 1884

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

M. le Président propose, au nom du bureau, l'admission, comme membres actifs de :

M. Cabane, présenté par MM. Gaussin et Astruc.

M. Gisquet, présenté par MM. Cannat et Astruc.

M. Coste donne sur l'œstre du cheval de nombreux renseignements, fruit de ses observations. Il étudie spécialement ses métamorphoses et décrit son appareil eirculatoire et respiratoire. Puis, résumant les études de M. Léon Duffour, il explique de quelle manière les œufs de cette mouche sont introduits dans l'estomac des ruminants et les transformations qu'ils y subissent. M. Coste énumère, en finissant, les principaux traitements employés pour combattre la maladie occasionnée par la présence de ce parasite.

UN MOIS A LA STATION ZOOLOGIQUE DE CETTE

Par M. P. CANNAT

Le massif cretacé de la Clape à l'ouest, à l'est les collines de la Gardiole avec leur prolongement, le mont St-Clair, servent pour ainsi dire d'encadrement à la portion littorale de notre arrondissement.

J'ai déjà eu l'honneur de vous soumettre quelques observations géologiques que j'ai faites à la Clape ; M. Chalon nous a entretenu de la flore phanérogamique et cryptogamique de cette région ; notre collègue de Nissan,

M. Firmin, prépare à notre intention une étude sur la faune marine, fluviatile et terrestre de la Clape et de l'embouchure de l'Aude.

Jusqu'ici aucun d'entre nous n'avait effectué des recherches dans la région limite est. Cette région cependant ne manque pas d'intérêt. Une vaste nappe d'eau salée, l'étang de Thau, quoique refoulée vers notre arrondissement par les collines de la Gardiole, a pu se frayer à travers la calcaire une brèche, un passage jusqu'à la mer, c'est le chenal du vieux port de Cette. Le nouveau port maritime est un canal bien plus large parallèle au vieux port avec lequel il est relié par des bras secondaires.

Etang de Thau, canaux, bras secondaires, tout cela est rempli d'eau salée et présente une faune particulière différent d'un lieu à un autre suivant l'exposition, le fonds, la forme et la composition de la rive.

M. le professeur A. Sabatier, membre honoraire fondateur de notre Société, a voulu tirer le plus grand profit possible de conditions si avantageuses pour la connaissance de la faune des eaux salées. Il a créé à Cette un laboratoire d'études qui d'abord installé d'une manière provisoire s'est développé peu à peu.

Là, avec l'aide de matériaux variés pourront se faire des travaux importants sur l'organisation, le développement et les mœurs des animaux inférieurs qui forment aujourd'hui les éléments de la biologie générale.

La station zoologique a déjà attiré des savants étrangers, des savants français et même ceux qui désirent savoir. M. Karl Vogt, de Genève, est venu y passer quelques jours, M. H. A. Robin, notre nouveau membre honoraire est venu y passer le mois d'août (1882), pour se livrer à des recherches sur la structure des *echinodermes*

et sur les *annelides* qui déterminent la phosphorescence de l'étang de Thau.

Grâce à l'obligeance de M. le Directeur du laboratoire M. Sabatier, qui a mis gracieusement une chambre de la station à ma disposition, j'ai pu y séjourner un mois en même temps que M. Robin.

Nous avons en commun fait les captures et dressé les cartes qui font l'objet de cette première note dans laquelle nous avons voulu signaler les espèces particulières à chacun des points où nous avons fait nos recherches.

Vous ne trouverez dans les listes que nous vous donnons aucune vertébré, peu de mollusques, nos études s'étant spécialisées sur les animaux inférieurs.

I. — Le pont de la gare sur lequel passent les voyaheurs qui entrent à Cette, traverse un des bras secondaires des canaux. Sous l'arche de ce pont nous avons trouvé :

Echinodermes. — *Ophiotrix quinque maculata* (Delle chiaje). — Très-commun.
Amphiura squammata (D. Ch). — Plus rare.
Asteriscus palmipes (Lynch). — Assez commun.
Toxopneustes lividus (Lam). — Très-commun.

Colenterès. — *Aurelia aurita.* (L). — Très-commune.
Spongiaires divers.

Vers. — *Bonellia viridis.* — Rare.
Spirographis spallanzani. — Trés-rare.
Protula intestinum. — Commune.
Myrianida fasciata. — Commune.

Tuniciers. — *Cionea intestinalis.*
Botryllis.

Mollusques. — *Chitons*, *Doris.*
Mylilus edulis.
Ostrœa edulis. } En élevage.
Ostrœa angulata.

II. — Au pont tournant du chemin de fer du Midi et le long du même canal :

Actinies pl. esp.
Campanulaires.

Et les espèces communes du premier habitat.

III. — A l'embouchure du chenal, entrée de l'étang de Thau :

Planaires.
Modiola lithophaga.
Eulalia microceros.
Annelides

IV. — Dans l'étang dont la profondeur est de trois mètres au milieu des touffes d'*Acetabulaires* et avec de nombreuses *Aurelies*, on trouve spécialement :

Arenicola piscatorum. — T. C.
Spirographis Spallanzani. — T. C.
Sabella — Eolis — Sepia — Pagures.
Terebella Meckelii.
Ophioglyphe lacertosa.
Borlesia anglica.

V. — Les pêcheurs qui vont sur la côte assez loin en mer rapportent :

Cynthia microcosmus.
Ascidia mamillata.
Astropecten.
Asteracanthium.
Holothuries.

Dans les listes que je viens de vous communiquer je n'ai pas eu la prétention de dresser un catalogue complet de toutes les richesses de la région explorée. La faune est beaucoup plus riche, étudiée surtout pendant toute l'année , je n'ai pu pour cette fois vous signaler que quelques espèces du mois d'août. Puissent ces quelques li-

gnes donner le désir d'entreprendre un travail étendu sur la faune du port de Cette (*Géographie zoologique du port de Cette, avec carte*), travail dont les éléments seront rassemblés peu à peu, à mesure que les études de la station zoologique agrandiront le cercle de nos connaissances et fourniront de nombreux matériaux à celui qui voudra bien les colliger dans l'intérêt de la science.

Séance du 27 Janvier 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

M. Noyrit fait connaître les moyens usités en Chine et au Japon pour obtenir des arbres qui, malgré leur faible hauteur, ont ioutes les apparences de la vétusté.

M. Gaudion donne quelques détails inédits sur cette culture originale.

Séance du 5 Février 1884

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

M. Cabanes fils fait le compte-rendu de l'excursion du dimanche 4 février, aux Brégines et à Saint-Aubin.

M. Cannat parle ensuite des horizons géologiques de Béziers et principalement des stations fossilifères que les excursionnistes de la ville ont eu à explorer.

Séance du 17 mars 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

M. Andrieu, professeur, prend la parole pour une conférence. Il détermine d'abord le centre de gravité du corps humafn dans la position verticale ; à l'aide de dessins, il explique ensuite la théorie de la marche et de la course, signalant au fur et à mesure les muscles qui influent sur les différentes positions. Enfin il présente plusieurs tracés graphiques donnant une idée exacte de la différence qui existe entre ces deux mouvements.

Séance du 22 Mars 1884.

Présidence de M. Rulland, organisateur des excursions

Préparation de l'excursion de Banyuls-sur-Mer.

Séance du 14 Avril 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission comme membre actif de M. Andrieu, ingénieur civil, présenté par MM. Rulland et Blanc.

M. Lagarde entretient ses collègues de la formation des musées scolaires. Il présente le plan de celui qui est destiné au Collège, et énumère les échantillons de toute sorte qui doivent figurer dans ses vitrines.

EXCURSION A NISSAN

Par M. MOULINS-CAMBON

Notre excursion de dimanche dernier à Nissan est une de celles qui restent pendant longtemps dans le souvenir de ceux qui en font partie.

Vers huit heures et demie du matin, nous descendions du train, en gare de cette localité, où nous attendaient, deux de nos collègues, MM. Firmin et Baquié.

Le but de l'excursion était de visiter d'abord la collection d'ornithologie de M. Rey, d'aller ensuite à la recherche de quelques fossiles au Pas-du-Loup, enfin, de terminer notre journée par une visite à l'étang de Poilhes où nous espérions trouver une plante assez rare, signalée dans ces parages, la *Ranonculus lingua*.

En allant de la gare au village, nous eûmes occasion de remarquer un jeune plantier de vignes américaines appartenant à M. Firmin. C'est là, qu'il fait depuis plusieurs années ses études d'essai de culture. Il nous fit remarquer en passant les variétés qui semblent plus résistantes que les autres aux atteintes du phylloxera.

Nous voici chez M. Rey où nos guides nous ont conduits. Il nous reçoit de la meilleure grâce du monde et avec l'affabilité qui lui est particulière.

M. Rey a une très-nombreuse collection d'oiseaux. Il est vrai que depuis vingt ans, il travaille à l'enrichir chaque jour davantage, et il faut dire qu'il y a pleinement réussi. Plus de deux mille sujets originaires d'un peu partout, mais principalement d'Europe, de tous les âges

de toutes sortes, depuis les types les plus minuscules de l'ordre des passereaux, jusqu'à ceux des rapaces les plus grands, sont là, très-bien conservés, propres et immobiles comme des soldats devant un général !

Les races ennemies s'y trouvent côte à côte et réunies, pour ainsi dire, dans une sorte de réconciliation fraternelle !

M. Rey nous a donné des explications détaillées sur l'espèce, le genre, la variété, l'âge, les mœurs même de chaque sujet de sa collection. J'ai l'honneur, Messieurs, de résumer ici quelques notes prises au passage :

Les Palmipèdes qui forment une magnifique collection sont représentés par plusieurs spécimens de Plongeons, *Colymbus glaciabus ;* Guillemots, Macreuses, Pingouins, Eiders, Goëlands ; une nombreuse famille de canards, *Anas boschas ; A. domestica ; A. nigra ; A. ferrina,* etc.; des Oies, *Anser cinereus* et *A. segetum ;* le grand Pélican blanc *Pelicanus onocrotalus ;* des Cormorans parmi lesquels le Cormoran pygmée, oiseau rare, le Fou de Bassan *Sula bassana ;* des Harles, dont le Harle huppé, des Grèbes, *Podiceps cristatus ;* des Pétrels, etc., etc.

Dans les Echassiers, on remarque : de superbes Flamants, *Phenicopterus roseus ;* des Hérons, *Ardea major* et *A. purpurea ;* des Cigognes, *Ciconia alba* et *C. nigra;* la Spatule, l'Ibis falcinella, l'Echasse, le Bihoreau, le Crabier, des Chevaliers combattants, des Poules d'eau, des Rales, l'Outarde, des Bécasses et Bécassines, Vanneaux, Maubèches, le Porphyrion talevé *Fulica porphyrion,* etc., etc.

Dans les Gallinacés se trouvent : un superbe Coq de Bruyère, *Tetras* avec sa femelle ; des Cailles, des Lagopèdes *Teliao lagopus ;* une collection de Faisans et de Pigeons, des Coqs superbes avec nombre de Poules et ses petits Poussins, une Poule hollandaise, un coq à

corne, un Paon magnifique, *Pavo speciferus* ; des Perdrix variées de grosseur, etc., etc.

Les Grimpeurs y sont nombreux aussi, les Perroquets surtout, une famille de Pics : Pic des Pyrénées, Pic vert, Pic cendré, Pic épeiche, des Coucous dans la famille desquels, le Coulicou d'Amérique *Coccyzus americanus* espèce fort rare représentée dans la collection par un mâle très-adulte qui a été capturé dans la région.

L'ordre des Passereaux abonde en sujets fins et gracieux : Fauvettes, *Sylvia melanocephalus ; Sylvia curruca ; Sylvia passerina ;* Mésanges, Grives, Loriots, Martins-pêcheurs, Huppes, Canards et Chardonnerets élégants, Grimpereaux ; Becs-croisés, Alouettes variées, Engoulevent, *Caprimulgus europeus ;* des Bruants en quantité parmi lesquels, le Bruant esclavon, *Emberiza esclavonicus ;* le Bruant Crocotte, *Emberiza melanocephalus ;* très-rare aussi. M. Rey possède un autre Bruant qui selon lui, n'aurait pas été déterminé et constituerait une espèce nouvelle ; un Cul-blanc, non décrit également, de petites Bergeronnettes toutes mignonnes, des Traquets variés de robe, suivant l'âge, le sexe, la saison, des Geais, la Corneille mantelée, le Chouca des clochers, des Guêpiers. Notons encore la Rubiette gorge-bleue, un Merle blanc !... etc., etc.

Toute cette légion est délicatement et soigneusement montée. C'est le résultat d'un travail patient et habile.

Beaucoup de rapaces, tant diurnes que nocturues garnissent la galerie qui nous occupe.

On y remarque plusieurs Vautours, le Griffon, *Gyps fulvus ;* des Aigles, des Pigargues, un Jean-le-Blanc, *Circaetus gallicus ;* des Buses, des Milans, des Eperviers, des Faucons, parmi lesquels le Faucon concolor, oiseau d'Afrique, qui pour M. Rey constitue un oiseau rare et de prix, des Busards ; le Busard blafard, le Busard St-

Martin mâle et femelle, le Busard montagne, quatre mâles et une femelle, des Crécerelles, des Autours des Balbuzards.

Les nocturnes sont représentés par des Ducs, grands, petits et moyens, la grande Chouette blanche, *Surnia nictea ;* une Chouette épervière, des Effraies. J'en passe!

L'escalier et le vestibule qui précèdent le cabinet de M. Rey sont garnis de panoplies de gibier, de têtes de ruminants et de quadrupèdes, et forment comme une sorte d'introduction à la salle principale.

Comme complément nécessaire, M. Rey a réuni à sa collection des œufs d'Autruche, de Casoar, de Pingouin, de Poule, Pigeon, etc.

Cette grande et nombreuse assemblée de volatiles défunts, n'est pas exclusive. Elle a donné asile à d'autres animaux ; entr'autres à des quadrumanes au nombre d'une quarantaine environ. Parmi ceux de grande taille vous avez, Messieurs, remarqué un énorme Babouin mâle, très-adulte. Les autres spécimens consistent en Macaques, Ouistiti, Sapajous, Magots, Nabons, Singelion.

Beaucoup de quadrupèdes sont venus augmenter le nombre considérable de sujets déjà décrits. Il y a des carnivores et des herbivores, des animaux domestiques et des animaux sauvages : Chiens, Chats, Lionceaux, Renards, Lièvres, Lapins, Taupes, Belettes, Rats, un Campagnol blanc, un véritable joujou, l'Antilope pygmée, etc., etc. Quelques Reptiles ophidiens et batraciens, sauriens et cheloniens, une Couleuvre du pays, plusieurs Boas de grande taille, des Crapauds, Grenouilles, des Lézards, Alligators, Tortues de diverses variétés, etc.

Tout cela est complété par quelques Poissons et plusieurs Crustacés de grande et de petite taille.

Citons encore plusieurs spécimens d'un énorme Champignon ligneux, récolté sur un vieux pressoir.

M. Rey connaît, on peut dire à fond l'art de préparer et d'empailler les animaux, les oiseaux surtout ! En artiste de goût et de talent, il sait prendre la nature sur le fait et donner aux sujets qu'il prépare, l'expression de formes et d'allure qu'il convient de leur donner selon les situations. Il les fait revivre dans son cabinet !

On ne peut avoir la passion de réunir chez soi tant d'oiseaux principalement sans être un fervent disciple de Saint-Hubert. J'imagine que M. Rey doit être bien puni, s'il arrive après une journée de chasse, de rentrer bredouille à son logis. Qu'aurait-il fait, s'il eût vécu du temps de Louis XI, qui estimant que la chasse est un plaisir royal, la défendit à tous ?...

Le temps passe rapidement, Messieurs, quand on est captivé par des choses nouvelles, pour quelques-uns, mais à tous les points de vue si intéressantes pour tous !

Il ne nous est pas possible de résister à l'invitation pressante et réitérée de M. Rey et nous voilà tous attablés dans une salle agrémentée de têtes de cerfs et de sangliers et de cuisseaux de divers animaux appendus aux murs. Nous sommes sous la présidence de Madame Rey qui malade et souffrante, s'est péniblement rendue pour nous faire les honneurs de sa toute gracieuse hospitalité !...

A la suite de cet agréable contre-temps, on décide de ne pas aller au Pas-du-Loup, mais de se rendre au domaine du Vialla, pour voir les haras de MM. Bernard et Cros, encore deux de nos obligeants collègues de Nissan. Déjà, un moment avant le déjeûner, pendant qu'on mettait la table, nous avions visité leurs écuries situées dans le village, et admiré leurs étalons de race.

Ces Messieurs attèlent leurs voitures ; tout est prêt! Nous voilà partis pour le Vialla ! Le capitaine Waldteuffel qui est des nôtres nous suit à cheval.

Un peu avant d'atteindre le Vialla, nos modestes et savants collègues de Pézenas, MM. Biche et Triadou, demandent à descendre pour aller à la recherche de la fameuse *Ranonculus lingua*. Plusieurs d'entre nous les suivent, les autres arrivent au Viallat.

Nous entrons alors dans l'ancien étang de Poilhes, sur des terrains autrefois submergés. Le sol y est sillonné de fossés où croissent diverses plantes aquatiques. Citons en passant : *Tipha augustifolia*, *Juncus Duvalii*, *Juncus acutifloris*, *Iris pseudo-acorus*, *Phalaris Paradoxa*, *Phalaris arundinacea*, *Carex vulpina*, *Carex stricta*, *Valisneria spiralis*, *Polygonum hydropiper*, *etc.*, *etc.*

Dans les parties qui servent de pâturage croissent diverses graminées : *Poa annua*, *Poa pratensis*, *Bromus arvensis*, *Hordeum murinum*, *Hordeum secalinum*, *Triticum repens*, *Triticum caninum*, *Lolum perenne*, *Avena stérilis*, *Polypogon Monspelliense*, *Dactylis glomerata*, *Ægilops ovata*, *etc.*, *etc.*

Les autres familles y sont peu représentées. Citons pendant : *Diplotaxis erucoïdes*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Polygonum persicaria*, *Plantago lagopus*, *Psoralea bituminosa*. *Trifolium arvense*, *Hedysarum capitatum*, *Mercurialis tomentosa*, *Carduus nigrescens*, *Nonea alba*, *Aster trifolium*, *Carex extensa*, *divers Euphorbias*, *Ranonculus*, *etc.*, *etc.*, toutes plantes que nous ne récoltons presque pas, préoccupés que nous sommes de la *Ranonculus lingua* que nous cherchons vainement.

L'heure avancée nous oblige de rentrer au Viallat pour rejoindre la caravane. Nous traversons de grandes herbes en passant par le champ de paccage du haras.

MM. Boyer et Martrès font la chasse aux coléoptères dont ils font une abondante moisson.

Au Viallat nous nous reposons vingt minutes.

Avant de monter en voiture, M. Georges Baquié nous invite à nous grouper en face de son appareil photographique et il nous prend une seconde.

Chacun reprend sa place dans la voiture qui l'a emmené et nous voilà partis pour la gare de Nissan, où après force poignées de main, nous reprenons le train qui doit nous ramener à Béziers, le cœur rempli des douces émotions de cette heureuse journée !...

Séance du 22 Avril 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission comme membre actif de M. Marty, négociant, présenté par MM. Cannat et Astruc.

M. Gaudion retrace le développement qu'a pris dans ces derniers temps l'étude de la faune et de la flore marines. Il rappelle à ce sujet les récentes expéditions des deux navires le *Talisman* et le *Travailleur* et donne un aperçu des découvertes innombrables et inattendues faites par les explorateurs.

Il continue par une conférence sur les aquariums ; après l'historique de la création de ces établissements, il énumère les animaux qu'on y étudie et les plantes marines qui peuvent y être conservées.

Séance du 7 Mai 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

Admission comme membre actif de M. Cazanove, propriétaire à Cessenon, présenté par MM. Gaudion et Rulland.

M. Moulins-Cambon parle sur les fleurs étrangères. Parmi celles qui ont le plus attiré l'attention des botanistes. Il cite entr'autres : la rose de Zéricho, qui a la propriété d'ouvrir ses pétales sous l'influence de l'humidité, longtemps après avoir été cueillie, la belle de nuit qui s'épanouit pendant la nuit seulement et la nepanthes qui se nourrit des insectes qu'il emprisonne dans ses pétales.

Séance du 12 Mai 1884

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

M. Andrieu, ingénieur, fait le compte-rendu de l'excursion à Banyuls-sur-Mer. Il dépeint la franche gaîté du départ et l'arrivée à Perpignan, où le frère de M. Blanc accueillit les excursionnistes avec une cordialité excessive. Il retrace ensuite le trajet de Perpignan à Port-Vendres, la visite de ce port, et la continuation du voyage faite à pied, dans des sites magnifiques, avec la mer bleue à gauche et les Pyrénées à droite. Il continue par une savante description de l'aquarium et des différentes espèces d'animaux qui y sont étudiées ; il donne sur les mœurs de ces derniers des détails aussi curieux qu'intéressants. En terminant, il présente, d'après Elisée Reclus, un rapide aperçu sur la géographie des côtes du Roussillon et des étangs qui les bordent.

Séance du 19 Mai 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

Les excursions d'été sont fixées comme suit :

8 Juin	Sources Ménard.
15 Juin	Fontfroide.
22 Juin	Cette.
6 Juillet	Agde.
13 Juillet	Quillan.

Les séances sont suspendues jusqu'au 1er Décembre.

REPRISE DES SÉANCES

Séance du 1er Décembre 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

M. Cannat fait, à la demande générale des Sociétaires, une causerie improvisée sur la géologie. Il explique les différentes théories émises sur la formation de la terre, et en particulier celles de Cuvier et de Prévost qu'il compare. Il fait ensuite ressortir l'utilité de l'étude des fossiles au point de vue du classement des espèces, s'appuyant à ce sujet sur les dernières découvertes d'Hœckel.

Séance du 8 Décembre 1883. — **Présidence de M. Gaudion**

M. le Président signale l'invitation que nous fait la Société de Moscou pour une exposition prochaine.

M. Cabanes dépose sur le bureau une motion revêtue de neuf signatures et demandant que des conférences mensuelles, accessibles aux familles des Sociétaires, soient données pendant les mois d'hiver, de Novembre à Avril.

La discussion de cette proposition est fixée à la séance suivante.

Séance du 15 Décembre 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

M. Cabanes développe la motion qu'il a présentée le 8 décembre au sujet des conférences nouvelles à établir. M. le Président croit devoir faire quelques objections à ce projet, en montrant les difficultés qu'entraînera son exécution.

Après cet échange d'observations il est procédé au vote, et à l'unanimité la proposition de M. Cabanes est acceptée.

Séance du 23 Décembre 1884. — **Présidence de M. Gaudion**

Préparation de la liste à présenter aux sociétaires pour le renouvellement du bureau lequel est fixé au 29 Décembre.

Séance du 29 Décembre 1884

Présidence de M. Cannat, secrétaire-général

Il est procédé au vote pour le renouvellement du bureau qui est réélu en entier.

TABLE DES MATIÈRES

(7me VOLUME)

	PAGES
Excursion du 14 avril 1882 à Roujan-Valhan, par M. M. P. Cannat.	12
Visite à l'Abbaye de Fontfroide, par M. André Rennesson.	17
Excursion à Tournemire du 11 Juin 1882, par M. P. Cannat.	23
Une excursion à Roquehaute, par M. P. Chalon.	35
Une visite à Maureilhan, par M. Noyrit. . . .	56
Un mois à la station zoologique de Cette, par M. P. Cannat.	71
Excursion à Nissan, par M. Moulins-Cambon.	77

Le Bulletin de 1885 est sous presse ; il contiendra les listes des membres honoraires, actifs et correspondants, et des Sociétés savantes correspondantes. *(N. D. L. R.)*

3 2044 118 635 689

Date Due

~~13 Oct '49~~	